Mini System

FW-C577

Service
Service
Service

Volta ao Menu

Service Manual

COMPACT disc DIGITAL AUDIO

Conteúdo **Página**

Localização dos Painéis e Variação de Versões....2
Especificações Técnicas....3
Ajustes....4
Manuseando componentes SMD. 5
Manual de Instruções....6
Instruções de Desmontagem 17
Programa de Testes....21
Diagrama em Blocos....23
Diagrama de Conexões....24
Painel de Controle Frontal....25
Painel Display Frontal....33
Painel Tuner ECO6 : Sistemas Não-Cenelec....49
Módulo P2003 135/165W....38
Módulo 5DTC....57
Diagrama em Bloco....65
Painel CD - 5DTC....66
Painel CD - 5DTC - layout....67
Painel controle - 5DTC....69
vista Explodida Mecanismo 5DTC....70
Vista Explodida Geral....71
Lista de Material....73

CLASS 1
LASER PRODUCT

Impresso no Brasil Sujeito a Modificações

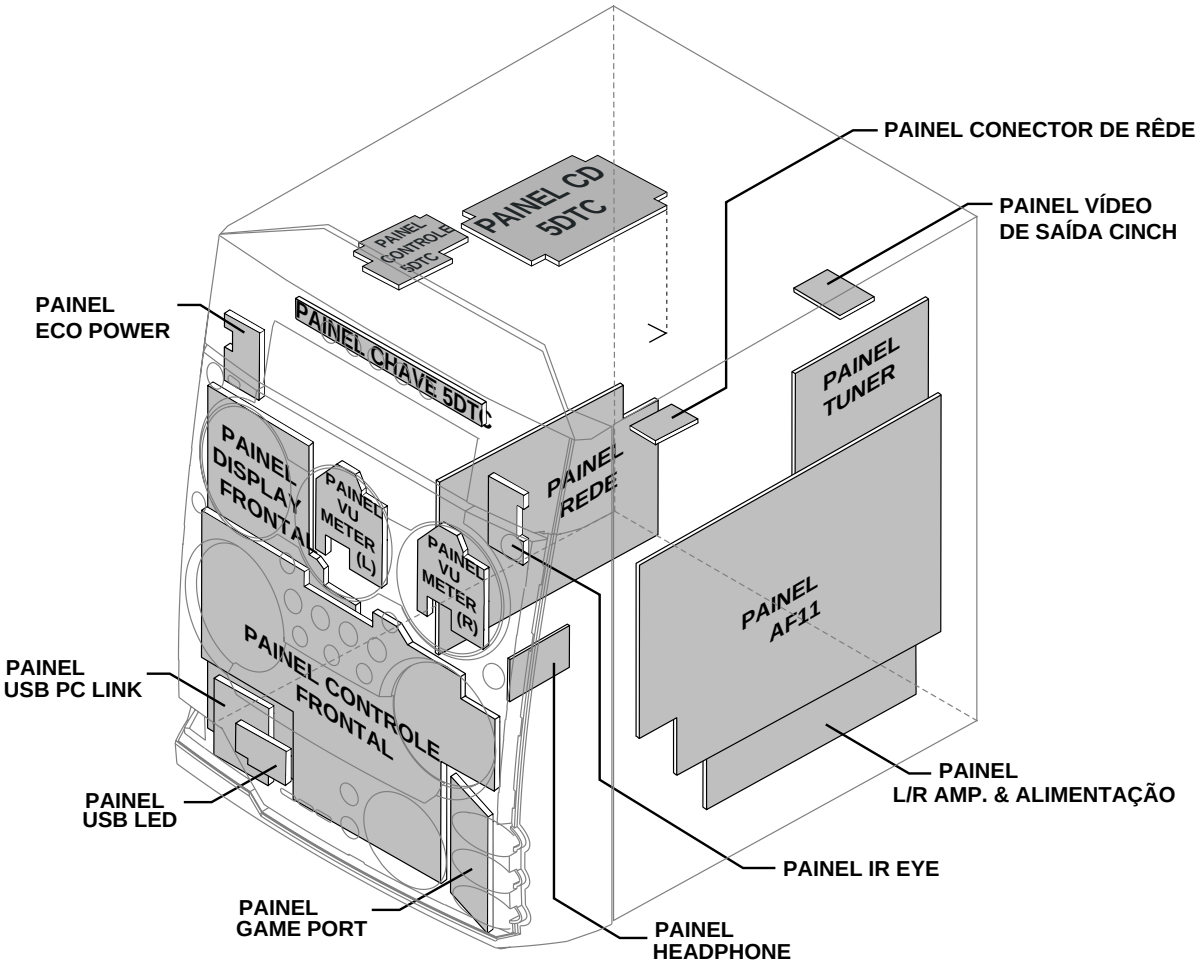
Todos os direitos reservados

4806 725 27144

07/2003

PHILIPS

LOCALIZAÇÃO DOS PAINÉIS



VARIAÇÕES DE VERSÕES:

Tipo /Versão: / Funções & Painel em uso:	FW-C577									
	/21	/30	/37							
Entrada Aux/ CDR	x	x	x							
Line Out										
Saída de Vídeo	x	x	x							
Saída de Surround										
Saída de Subwoofer										
Saída Power Booster										
Saída Digital										
Entrada Digital										
Matrix Surround										
RDS										
News										
Dolby Pro Logic (DPL)										
Incredible Surround										
Funções de Karaoke										
Seletor de Tensão	x									
ECO Power Standby (Clock Display Off)	x	x	x							
Painel Tuner ECO6-Sistemas não Cenelec	x	x	x							
Painel Tuner ECO6-Sistemas Cenelec										
USB PC LINK	x	x	x							
Game Port (Video / Audio L / Audio R)	x	x	x							

Especificações Técnicas

AMPLIFICADOR

Potência de saída
- PMPO ..... 5500 W
- RMS[1] ..... 2 x 165 W

Relação sinal-ruído ..... ≥ 75 dBA (IEC)
Resposta de freqüência .... 50 – 18000 Hz, -3 dB
Sensibilidade de entrada
- AUX In ..... 640 mV
- Gameport ..... 310 mV

Saída
- Caixas acústicas ..... ≥ 6 Ω
- Fone de ouvido ..... 32 Ω – 1000 Ω
- LINE OUT *(FW-C777)* ..... 500 mV

(1) (6Ω, 1 kHz, 10% THD)

TOCA DISCOS CD

Número de faixas programáveis 40
Resposta de freqüência .... 20 – 20000 Hz, -3 dB
Relação sinal-ruído ..... ≥ 76 dBA
Separação de canal ..... ≥ 60 dB (1 kHz)

USB

Resposta de freqüência .... 20 – 20000 Hz, -3 dB
Relação sinal-ruído ..... ≥ 75 dBA
Separação de canal ..... ≥ 40 dB (1 kHz)
Distorção harmônica total ..... < 0,3% (1 kHz)

RÁDIO

Faixa de sintonia FM ..... 87,5 – 108 MHz
Faixa de sintonia OM (9 kHz) ..... 531 – 1602 kHz
Faixa de sintonia OM (10 kHz) ... 530 – 1700 kHz
Capacidade de programação 40
Antena
- FM ..... Fio de 75 Ω
- AM ..... Antena de quadro

CAIXAS ACÚSTICAS

Sistema ..... 3 vias, bass reflex
Impedância ..... 6 Ω
Woofer ..... 1 x 6,5"
Tweeter ..... 1 x 2"
Dimensões (L x A x P) ..... 348 x 322 x 245 mm
Peso
- FW-C577 ..... 4,35 kg cada
- FW-C777 ..... 4,71 kg cada

INFORMAÇÕES GERAIS

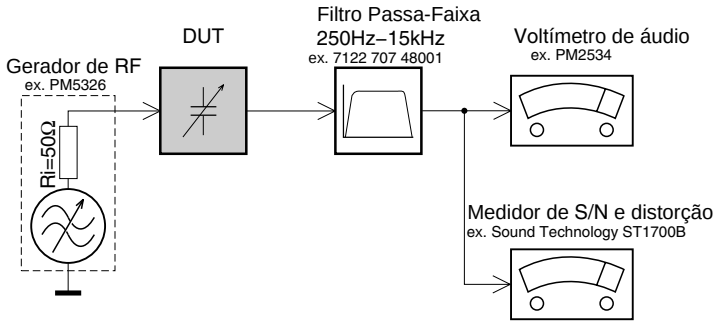
Material ..... Poliestireno / Metal
Energia elétrica ..... 110 - 127 / 220 - 240 V
50 / 60 Hz
Consumo de Energia
- Ativo ..... 175 W
- Em espera (standby) ..... < 25 W
- Modo de espera Eco Power ..... < 1 W

Dimensões (L x A x P) ..... 265 x 322 x 390 mm
Peso (sem as caixas acústicas)
- FW-C577 ..... 8,6 kg
- FW-C777 ..... 8,7 kg

Especificações sujeitas a modificações.

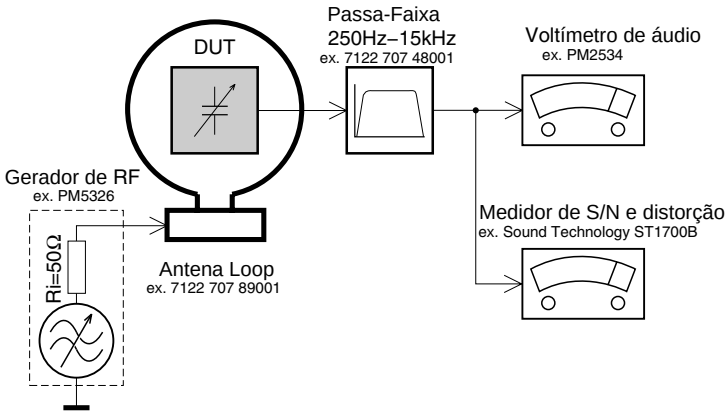
AJUSTES

Tuner FM



Use um filtro passa-faixa para eliminar ruídos (50Hz, 100Hz) e distorções do tom piloto (19kHz, 38kHz).

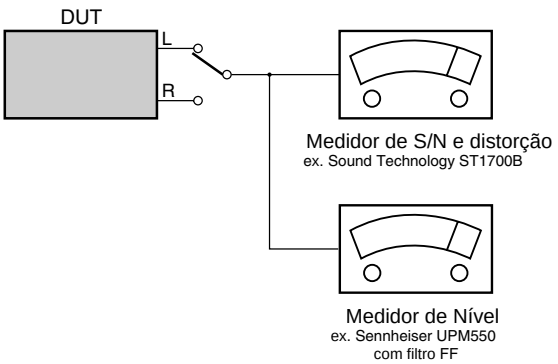
Tuner AM (MW,LW)



Para evitar interferências atmosféricas todas as medidas em AM devem ser feitas dentro de uma Gaiola de Faraday.
Use um filtro passa-faixa (ou um filtro passa altas de 250Hz) para eliminar ruídos (50Hz, 100Hz).

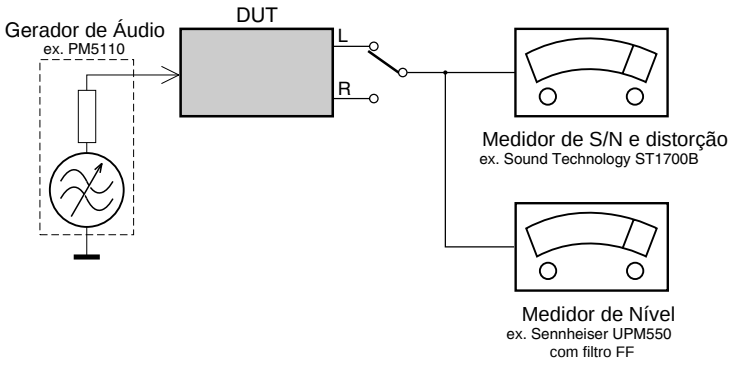
CD

Use um disco de sinal de áudio SBC429 4822 397 30184
(Substitui o disco de teste 3)

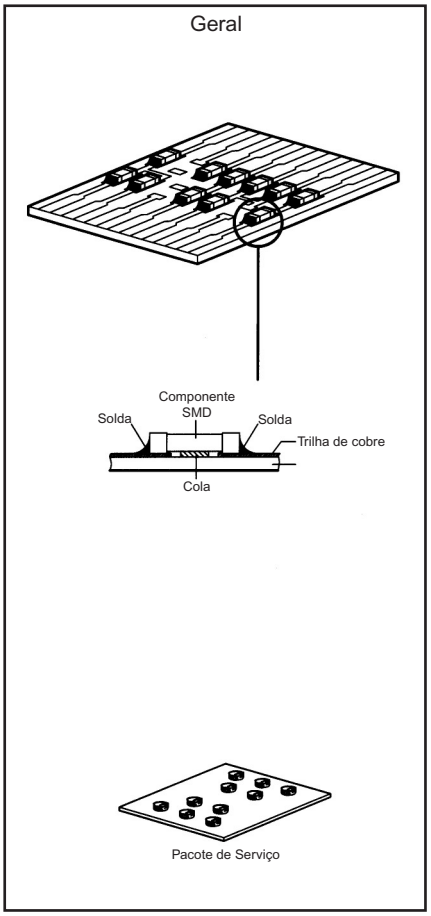


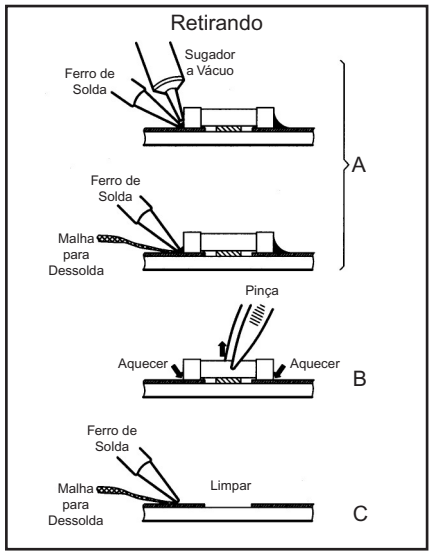
Gravador

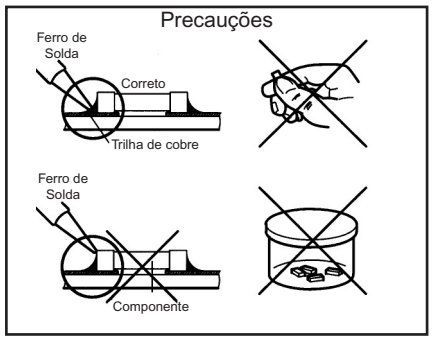
Use um Cassete Universal de Teste **CrO2**
ou um Cassete Universal de Teste **Fe**

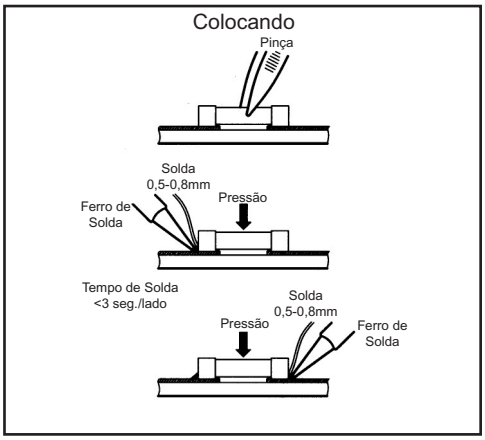


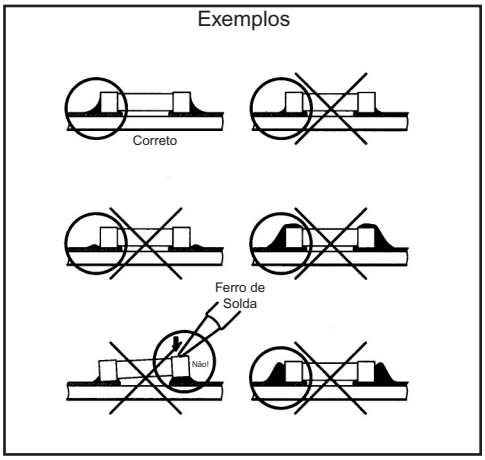
MANUSEANDO COMPONENTES SMD











Atenção!

Normas de segurança requerem que todos os ajustes sejam realizados para as condições normais e todos os componentes de reposição devem atender as especificações.

Advertência!

Todos os CI`s e vários outros semicondutores são suscetíveis à descargas eletrostáticas (ESD).

A falta de cuidados no manuseio pode reduzir drasticamente a vida do componente.

Quando estiver reparando, certifique-se de estar conectado ao mesmo potencial de terra através de uma pulseira de aterramento com resistência.

Mantenha componentes e ferramentas também neste potencial.

Teste de risco de choque e incêndio

CUIDADO: Após reparar este aparelho e antes de devolve-lo ao consumidor, meça a resistência entre cada pino do cabo de força (desconectado da tomada e com a chave Power ligada) e a face do painel frontal, botões de controle e a base do chassis.
Qualquer valor de resistência menor que 1 Megohms indica que o aparelho deve ser verificado /reparado antes de ser conectado à rede elétrica e verificado antes de retornar ao consumidor.

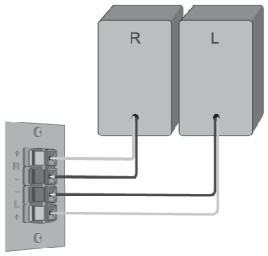
NOTA DE SEGURANÇA:

Risco de choque ou incêndio. Componentes marcados com o símbolo ao lado devem ser substituídos apenas por originais. A utilização de componentes não originais pode acarretar risco de incêndio ou choque elétrico.

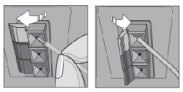
CLASS 1
LASER PRODUCT

INSTRUÇÕES DE USO

GUIA RÁPIDO



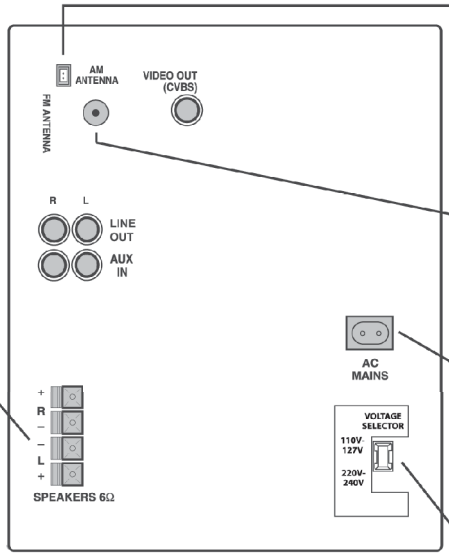
Ligue os fios da caixa direita aos conectores **R**. O fio colorido no conector vermelho (+) e o preto no conector preto (–).
Ligue os fios da caixa esquerda aos conectores **L**. O fio colorido no conector vermelho (+) e o preto no conector preto (–).



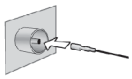
Ligue a parte decapada dos fios da caixa acústica, conforme ilustrado.

ATENÇÃO:
- ***Utilize apenas as caixas acústicas fornecidas.***
- ***Não ligue mais do que uma caixa acústica a um único par de terminal de alto-falante +/–.***

Nota: Nesta página você encontra o procedimento para as conexões básicas do seu Mini System. Para as funções USB PC Link e Gameport/AUX, favor verificar as páginas 11,12 e 13.



Antena AM - Ligue a antena de quadro ao terminal AM ANTENNA. Coloque a antena afastada do aparelho e regule a sua posição para obter a melhor recepção possível.



Antena FM - Ligue a antena de fio FM ao terminal FM ANTENNA de 75 Ω. Ajuste a posição da antena para obter a melhor recepção possível.

Somente depois de concluir todas as outras conexões e verificar a voltagem, ligue o cabo elétrico ao aparelho e à tomada da parede.

controle remoto - Coloque as pilhas tipo R06 ou AA no controle remoto, conforme ilustrado.

Para utilizar os comandos do sistema pelo controle remoto é necessário pressionar a tecla correspondente à fonte desejada (CD, TUNER, USB PC LINK ou AUX/GAME).

Importante: Note que o seletor de voltagem está prefixado de fábrica em 220V. Ajuste a chave seletora para a voltagem da rede elétrica local, para evitar a queima ou mau funcionamento do Mini System.

INFORMAÇÕES GERAIS

Prezado Consumidor,
PARABÉNS POR TER ADQUIRIDO ESTE PRODUTO...
E BEM VINDO À FAMÍLIA PHILIPS.
Agradecemos pela sua confiança na Philips e temos a certeza de que seu FW-C577/FW-777 lhe trará muitos momentos agradáveis, pois ele é um produto de tecnologia moderna e com muitos recursos. Para usufruir de todo seu potencial, basta ler atentamente este manual e seguir as orientações dadas.
Atenciosamente,

Philips da Amazônia
Indústria Eletrônica Ltda.

ATENÇÃO: NÃO TRANSPORTE NEM INCLINE O APARELHO COM DISCOS EM SEU INTERIOR.

IMPORTANTE:
POR FAVOR NOTE QUE O SELETOR DE VOLTAGEM LOCALIZADO ATRÁS DESTE APARELHO ESTÁ PREFIXADO EM 220V DE FÁBRICA. PARA PAÍSES QUE OPERAM EM 110V, AJUSTE O SELETOR ANTES DE LIGAR O APARELHO NA TOMADA.

Energy Star

Na qualidade de ENERGY STAR® Partner, a Philips determinou que este produto satisfaz as diretrizes ENERGY STAR® relativas a eficácia energética.

Conteúdo

Informações Gerais ***4***
Informações sobre Segurança ***4***
Preparação ***5-7***
Controles ***8-11***
Gameport ***11***
USB PC Link ***12***
Utilizando o Sistema ***13-14***
CD ***14-16***
Rádio ***16-17***
Timer ***17***
Sleep Timer ***18***
Outras conexões ***18***
Especificações ***19***
Manutenção ***19***
Solução de Problemas ***20***
Serviço Autorizado ***21-22***
Certificado de Garantia ***23***

Informações Gerais

- ***A etiqueta de identificação (que contém o número de série) está na parte traseira do aparelho.***
- ***As gravações são permitidas desde que não infrinjam direitos autorais e de terceiros.***

Informação Ambiental

Embalagem: Todo material desnecessário foi retirado da embalagem do produto. Nós procuramos, a cada projeto, fazer embalagens cujas partes sejam de fácil separação, bem como de materiais recicláveis, sendo: Calço de isopor, Papelão e Sacos plásticos.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Produto: O produto adquirido consiste de materiais que podem ser reciclados e reutilizados se desmontado por companhias especializadas.

Descarte: Solicitamos observar as legislações existentes em sua região, com relação à destinação do produto no seu final de vida e a disposição dos componentes da embalagem. Procure fazer o descarte da embalagem de maneira consciente, de preferência destinando a recicladores.

Em caso de dúvida ou consulta, sobre **informações ambientais**, ligue para a **linha verde (0+xx+92) 652 2525** ou escreva para o Centro de Informação ao Consumidor pelo e-mail cic@philips.com.br
A Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda. e o Meio Ambiente agradecem.

Acessórios fornecidos

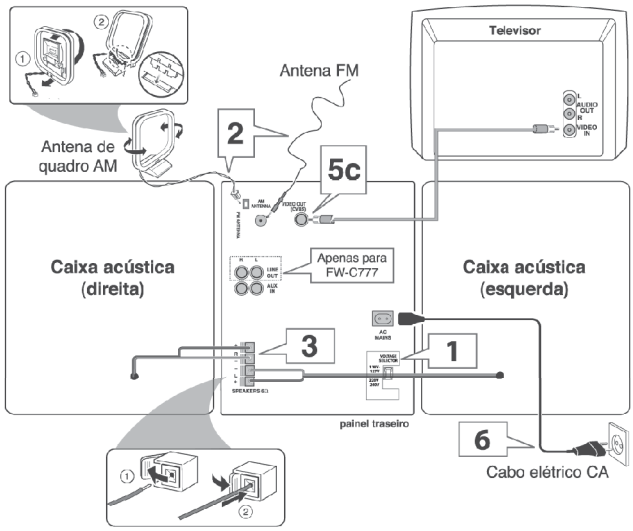
- CD de instalação USB PC LINK
- Cabo USB
- Controle Remoto e 2 Pilhas
- Antena de quadro AM
- Fio de antena FM
- Cabo de vídeo RCA (amarelo)
- Cabo de força

Informações sobre Segurança

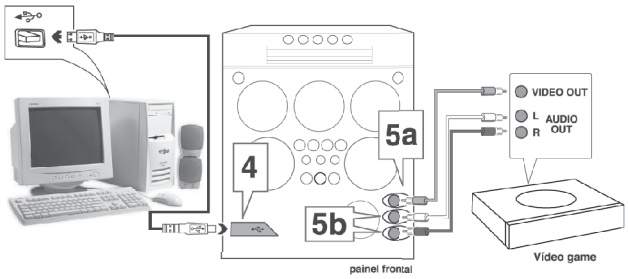
- Antes de ligar o aparelho, verifique se a tensão indicada na etiqueta de identificação (ou na indicação de tensão ao lado do seletor de voltagem) do seu aparelho é idêntica a corrente local. Caso contrário consulte o seu vendedor.
  A etiqueta de identificação encontra-se na parte traseira do seu aparelho.
- Não transporte o aparelho ligado.
- Coloque o aparelho numa base sólida (por exemplo, uma estante).
- Instale o aparelho num local que permita ventilação adequada, para remover o calor gerado internamente ao aparelho.
- A parte traseira e a parte superior do aparelho devem ficar a uma distância mínima de 10 cm de qualquer obstáculo e lateralmente, a distância deve ser de 5 cm.
- Não exponha o produto à chuva, poeira, umidade e ao calor excessivo.
- Não abra o aparelho para acessar as partes internas, caso contrário a garantia perde a validade!
- Se o aparelho for levado de um local frio para um local quente ou colocado num compartimento muito úmido pode haver condensação de vapor na lente do leitor de CD. Neste caso o leitor de CD não funcionará corretamente. Se isso acontecer retire o CD do aparelho e aguarde cerca de uma hora para que o aparelho se adapte ao novo ambiente.
- As descargas eletrostáticas podem provocar problemas de funcionamento. Veja se o problema desaparece retirando o plugue da tomada e voltando a ligá-lo após alguns segundos.
- **Para desligar completamente o aparelho, retire o cabo de força da tomada.**

PREPARAÇÃO

Conexões traseiras



Conexões frontais



5

PREPARAÇÃO

① Energia Elétrica

Somente depois de concluir todas as outras conexões, ligue o cabo de força do aparelho à tomada da parede.

PARA AJUSTAR A VOLTAGEM

- Antes de conectar o cabo de força AC à tomada, certifique-se de que o seletor de voltagem, localizado na parte de trás do aparelho, está ajustado para a voltagem da rede elétrica local. Se não estiver, ajuste o seletor antes de ligar o aparelho à tomada.

ATENÇÃO:

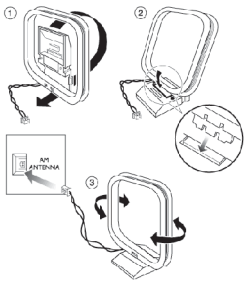
- ***Para obter o melhor resultado possível, utilize sempre o cabo elétrico original.***
- ***Nunca faça nem altere conexões com o aparelho ligado.***

Para evitar o superaquecimento do aparelho, foi incorporado um circuito de segurança. Assim sendo, em condições extremas, é possível que o sistema comute automaticamente para o modo Espera. Nesse caso, aguarde até que o aparelho esfrie antes de voltar a utilizá-lo. *(não disponível em todas as versões)*

② Ligação das antenas

Antena AM

Ligue a antena de quadro fornecida ao terminal AM ANTENNA. Coloque a antena de quadro AM afastada do aparelho e regule a sua posição para obter a melhor recepção possível.



Antena FM

Ligue a antena de fio FM fornecida ao terminal FM ANTENNA. Ajuste a posição da antena FM para obter a melhor recepção possível.

③ Conexão das caixas acústicas

- Ligue a caixa direita ao conector R, com o fio colorido em **+** e o fio preto em **–**.
- Ligue a caixa esquerda ao conector L, com o fio colorido em **+** e o fio preto em **–**.
- Ligue a parte decapada do cabo da caixa acústica, conforme ilustrado.

ATENÇÃO:

- ***Para obter o melhor resultado possível, recomenda-se a utilização das caixas acústicas fornecidas.***
- ***Não ligue mais do que uma caixa acústica a um único par de terminal de alto-falante +/–.***
- ***Não ligue caixas acústicas com uma impedância inferior a das caixas acústicas fornecidas. Consulte a seção ESPECIFICAÇÃO do presente manual.***

④ Conectando ao computador

Utilize o cabo USB fornecido para conectar o aparelho à porta USB do seu computador. Após instalar o software USB PC LINK no seu computador, você estará pronto para reproduzir sua coleção de músicas através do aparelho (veja "**USB PC Link**").

⑤ Conectando ao vídeo game

IMPORTANTE!
A entrada Gameport é apenas para conexão de consoles de vídeo game.

1. Utilize o cabo de vídeo do vídeo game (não fornecido) para conectar a saída de vídeo à entrada **Gameport-VIDEO** do aparelho.
2. Utilize os cabos de áudio do vídeo game (não fornecidos) para conectar as saídas de áudio às entradas **Gameport-AUDIO L./AUDIO R.** do aparelho.
3. Utilize um cabo de vídeo (amarelo) para conectar a saída **VIDEO OUT** do aparelho à entrada de vídeo do TV para ver a imagem.

Notas:

- *No TV, o conector de entrada de vídeo normalmente é amarelo e pode ser chamada de A/V In, CVBS, Composite ou Baseband.*
- *Para evitar interferência magnética, não coloque as caixas acústicas próximas do TV.*

PREPARAÇÃO

⑥ Conectando o cabo elétrico

A mensagem "AUTO INSTALL-PRESS PLAY" pode aparecer no visor na primeira vez em que o cabo elétrico é conectado na tomada. Pressione ▶II no aparelho para armazenar todas as emissoras de rádio disponíveis ou pressione ■ para sair (veja "**RÁDIO**").

⑥ Colocando as pilhas no controle remoto

1 Abra a tampa do compartimento de pilhas
2 Coloque duas pilhas tipo R06 ou AA, seguindo as indicações de polaridade (+ –) dentro do compartimento.
3 Feche a tampa.

Utilizando o controle remoto para operar o aparelho

1 Aponte o controle remoto diretamente para o sensor de infravermelho (iR) no aparelho.
2 Selecione a fonte que deseja controlar pressionando uma das teclas de seleção de fonte no controle remoto (CD, TUNER, por exemplo).
3 Selecione a fução desejada (▶II, I◀, ▶I, por exemplo).

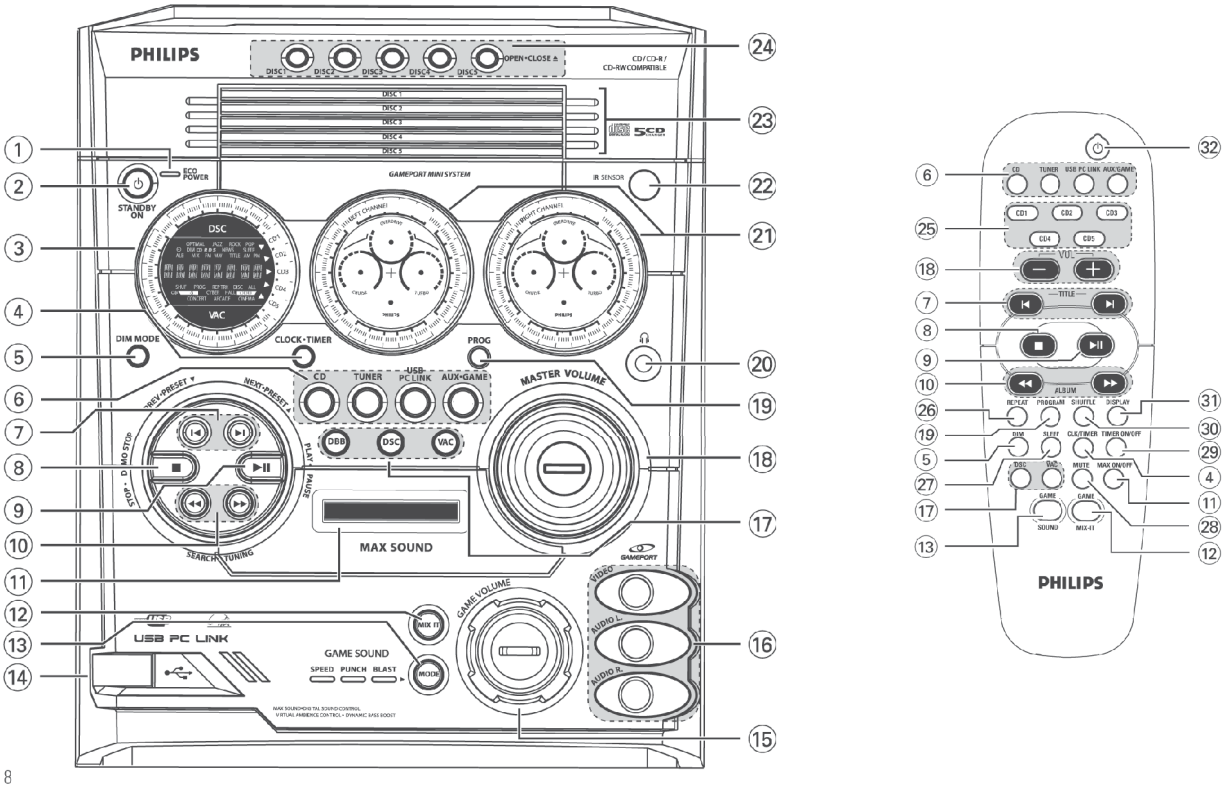
ATENÇÃO!

- ***Remova as pilhas se estiverem gastas ou se o controle não for ser utilizado por um longo período de tempo.***
- ***Não misture pilhas novas e velhas ou de tipos diferentes.***
- ***Pilhas contém substâncias químicas e devem ser descartadas apropriadamente.***

7

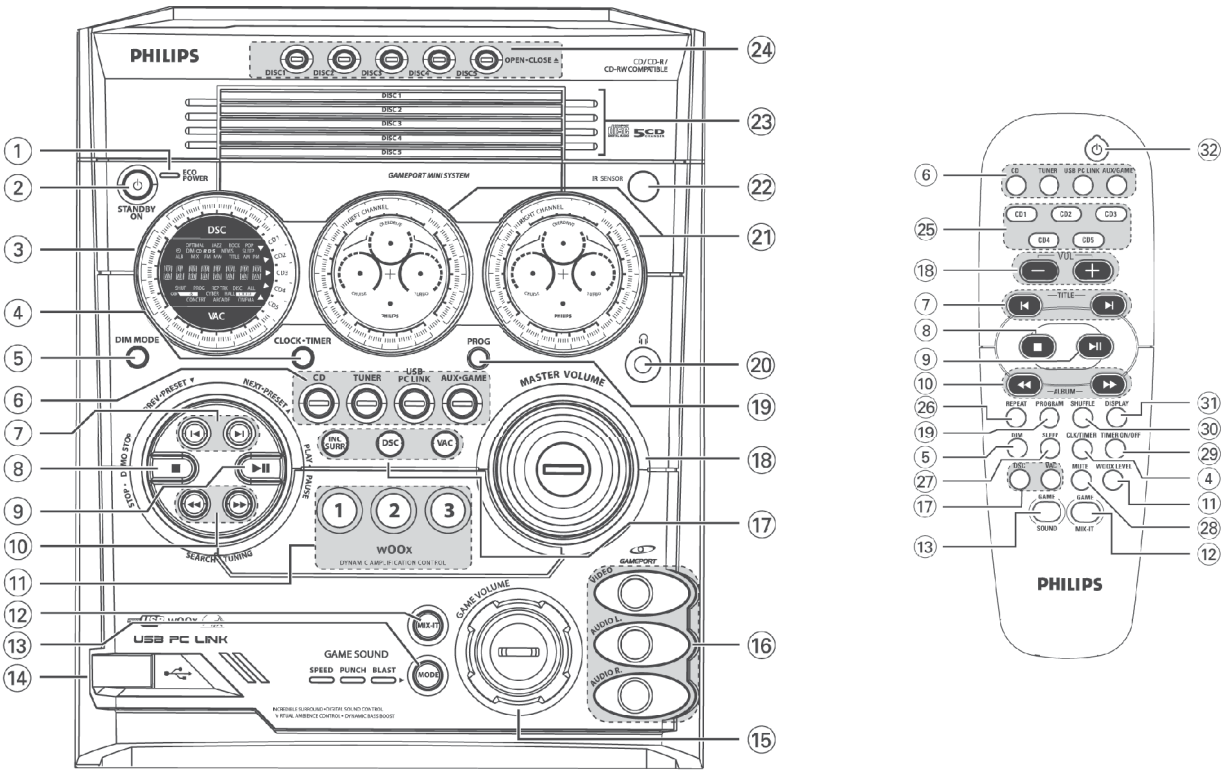
CONTROLES

FW-C577



CONTROLES

FW-C777



CONTROLES

Controles no aparelho e no controle remoto

① ECO POWER
- acende quando o sistema está no modo de espera Eco Power.

② STANDBY-ON ⏻
- alterna para o modo de espera Eco Power ou liga o sistema.
- *alterna para o modo de espera *(standby)*.

③ VISOR

④ CLOCK•TIMER
- *entra no modo de ajuste do relógio ou do temporizador.

⑤ DIM MODE (DIM)
- liga / desliga o modo de atenuação do brilho do visor.

⑥ CD / TUNER / USB PC LINK / AUX•GAME
- Seleciona o modo ativo desejado.
- **CD**: alterna entre os DISCOS 1 a 5.
- **TUNER**: Alterna entre as bandas FM e AM.
- **AUX•GAME**: alterna entre os modos AUX e GAMEPORT.

⑦ PREV•PRESET ▼ (⏮) NEXT•PRESET ▲ (⏭)
- **CD**: seleciona uma faixa.
- **TUNER**: seleciona uma emissora de rádio memorizada.
- **CLOCK**: ajusta os minutos.
- **USB PC LINK**: seleciona uma faixa da lista de reprodução.

⑧ STOP•DEMO STOP ■
- interrompe uma operação.
- **CD**: interrompe a reprodução ou apaga o programa.
- **TUNER**: *apaga uma emissora memorizada.
- **USB PC LINK**: interrompe a reprodução.

(somente no aparelho)
- *liga / desliga o modo de demonstração.

⑨ PLAY PAUSE ▶II
- **CD**: inicia / interrompe a reprodução.
- **USB PC LINK**: inicia / interrompe a reprodução.

(somente no aparelho)
- **TUNER**: *inicia o Plug & Play e/ou inicia a memorização de emissoras.

⑩ SEARCH•TUNING (◀◀ ▶▶)
- **CD**: *procura para trás / para frente.
- **TUNER**: muda a freqüência para cima / para baixo.
- **CLOCK**: ajusta as horas.
- **USB PC LINK**: *procura para trás / para frente.

⑪ MAX SOUND (MAX ON/OFF) ***(apenas para FW-C577)***
- liga / desliga o ajuste de melhor mixagem de vários ajustes de som.

wOOx 1 / 2 / 3 (wOOx LEVEL) ***(apenas para FW-C777)***
- seleciona diferentes ajustes de som wOOx (wOOx 1, wOOx 2 ou wOOx 3).

⑫ MIX IT (GAME MIX IT)
- mixa o som do vídeo game com sua música favorita de uma destas fontes: CD, TUNER, USB PC LINK ou AUX.

⑬ MODE (GAME SOUND)
- seleciona diferentes tipos de ajustes de equalização para a entrada Gameport (SPEED, PUNCH ou BLAST).

⑭ Conecte o cabo USB entre o aparelho e a porta USB do computador.

⑮ GAME VOLUME
- ajusta o volume da saída de áudio do vídeo game.

⑯ VIDEO
- utilize um cabo de vídeo para conectar à saída de vídeo do seu vídeo game.

AUDIO L / AUDIO R.
- utilize um cabo de áudio para conectar às saídas de áudio esquerda/direita do seu vídeo game.

⑰ INC SURR *(apenas para FW-C777)*
- liga / desliga o efeito Incredible Surround.

DBB *(apenas para FW-C577)*
- seleciona diferentes tipos de ajuste de realce dos graves (DBB 1, DBB 2, DBB 3 ou DBB OFF).

DSC
- Seleciona diferentes tipos de ajustes de equalização pré-definidas (CPTIMAL, JAZZ, ROCK ou POP).

VAC
- seleciona diferentes tipos de ajustes de equalização baseados em ambientes (HALL, CINEMA, CONCERT, CYBER ou ARCADE).

⑱ MASTER VOLUME (VOL + –)
- para aumentar ou diminuir o volume.

⑲ PROG (PROGRAM)
- **CD**: inicia ou confirma a programação de faixas.
- **TUNER**: inicia *automaticamente / manualmente a memorização de emissoras.
- **CLOCK**: seleciona os modos de 12 ou 24 horas do relógio.

⑳ 🎧
- para ligar os fones de ouvidos.

㉑ Medidores VU
- indica a potência do sinal dos canais esquerdo / direito.

㉒ Sensor iR
- aponte o controle remoto diretamente para este sensor.

㉓ Bandejas de discos 1 a 5

㉔ OPEN•CLOSE ≙ (DISC 1 a 5)
- abre / fecha as gavetas de disco individualmente.

**** Pressione e segure por mais de cinco segundos.***

CONTROLES

Controles disponíveis apenas no controle remoto

㉕ **CD 1 a 5**
– seleciona uma bandeja de disco para reprodução.

㉖ **REPEAT**
– repete uma faixa / todo o disco / todos os discos / todas as faixas programadas.

㉗ **SLEEP**
– para mudar o sistema para modo de standby num período de tempo selecionado.

㉘ **MUTE**
– desliga / restaura temporariamente o som.

㉙ **TIMER ON/OFF**
– liga / desliga o temporizador.

㉚ **SHUFFLE**
– liga / desliga o modo de reprodução aleatória.

㉛ **DISPLAY**
– exibe o tempo restante de reprodução do disco.

㉜ ⏻
– alterna para o modo de espera Eco Power.
– *alterna para o modo de espera *(standby)*.

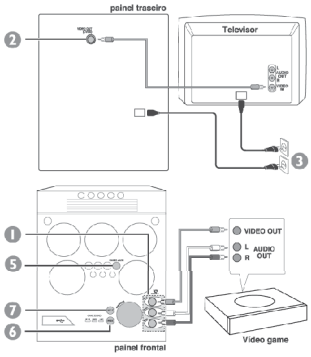
**** Pressione e segure por mais de cinco segundos.***

GAMEPORT

Sobre a entrada Gameport

A entrada Gameport permite conectar seu console de vídeo game a este aparelho, permitindo que você tenha uma experiência de total imersão através de uma poderosa saída de áudio.

Preparação antes do uso



1 Conecte as saídas de áudio e vídeo de seu console de vídeo game às entradas **GAMEPORT** de áudio e vídeo, respectivamente (veja "**Preparação - Conectando ao vídeo game**").
2 Conecte a entrada de vídeo do TV à saída **VIDEO OUT (CVBS)** no painel traseiro do aparelho.
3 Ligue todos os cabos elétricos CA às tomadas.

Iniciando a operação

4 Ligue o TV e selecione o canal correto de vídeo.
O canal de entrada de vídeo pode ser chamado AUX(iliar) IN, AUDIO/VIDEO (A/V) IN, EXT 1, etc. Estes canais geralmente estão próximos do canal 00 do TV. Ou, o controle remoto do TV pode ter uma tecla ou chave que seleciona diferentes modos de vídeo. Veja o manual do TV para mais detalhes.
5 Pressione **AUX•GAME** até que "GAMEPORT" apareça no visor.
6 Pressione **MODE** (ou **GAME SOUND** no controle remoto) para selecionar o ajuste de som que melhor combina com o jogo: SPEED, PUNCH, BLAST ou OFF.
7 Se você preferir mixar o som do jogo com sua música favorita, pressione **MIX-IT** para selecionar a fonte desejada: CD, TUNER, USB PC LINK, AUX ou OFF.
CD → "MIX-CD"
TUNER → "MIX-TU"
USB PC LINK → "MIX-USB"
AUX → "MIX-AUX"
OFF → "MIX-OFF"
8 Se necessário, inicie a reprodução da fonte selecionada.
9 Comece a jogar seu jogo favorito.

Ajustando o volume do vídeo game
• Ajuste o controle **GAME VOLUME.**

Mudando a fonte de mixagem
• Pressione **MIX-IT.**

Controlando a fonte de mixagem ativa
• Pressione a respectiva tecla de fonte (**CD**, **TUNER**, por exemplo) no controle remoto e então selecione a função desejada (▶, |◀, ▶|, etc).
Por exemplo, se CD for a fonte de mixagem ativa e você quiser selecionar outra bandeja de disco, pressione **CD** e depois pressione **CD 1 a 5** para selecionar a bandeja desejada.

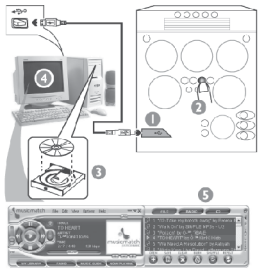
Notas:
– *Só é possível ativar GAME VOLUME e MIX-IT quando a fonte GAMEPORT estiver selecionada.*
– *Se o console de vídeo game estiver ligado, a imagem sempre será mostrada no TV, mesmo que a fonte GAMEPORT não esteja selecionada.*

USB PC LINK

Guia rápido de instalação

Requisitos mínimos de sistema
– Windows 98 (SE)/ME/2000/XP
– Processador Intel Pentium MMX 200 MHz ou superior
– Drive de CD-ROM
– Porta USB
– 15 MB de espaço livre no disco rígido

Instalando o software MusicMatch



1 Utilize o cabo USB fornecido para conectar o aparelho à porta USB do seu computador.
2 Pressione **USB PC LINK**.
3 Ligue o computador e insira o disco de instalação USB PC LINK (fornecido com este produto) no drive de CD-ROM.
Este software também pode ser obtido em "http://www.audio.philips.com".

IMPORTANTE!
Por favor, utilize esta versão customizada do software MusicMatch para sua aplicação USB PC Link. Lembre-se antes de desinstalar todos os outros softwares de jukebox MusicMatch do seu computador (se estiverem instalados).

4 O programa de instalação irá aparecer automaticamente. Se isto não acontecer, abra o CD-ROM no Windows Explorer e dê um duplo clique em "**USBPCLINK.exe**". Siga os passos abaixo.
➜ Primeiro, selecione o idioma desejado na lista.
➜ Selecione "installer driver" seguido de "installer Musicmatch jukebox".
➜ Selecione outras opções (Tutorial, Free goodies, FAQ)

Nota:
– *Você será aconselhado a ler o tutorial do MusicMatch antes de utilizá-lo pela primeira vez. Assegure-se que a função mudo do computador está desativada para garantir a saída de áudio para o aparelho. Para um melhor desempenho, a função equalizador do MusicMatch deve ser ajustada em níveis baixos.*

5 Inicie o "MUSICMATCH JUKEBOX" e escolha uma das opções a seguir:
Criando uma "Playlist" (Lista de reprodução)
Clique no botão "Open" (abrir) no MusicMatch jukebox e simplesmente arraste/solte os arquivos de música de qualquer lugar no seu computador dentro da janela "Playlist". Lembre-se de salvar a "Playlist" para uso futuro.

Criando uma biblioteca de música
Uma biblioteca de música de todos os arquivos de música disponíveis no seu computador pode ser produzida simplesmente selecionando a função "add" (adicionar) do MusicMatch. Uma vez criada, você pode escolher arrastar/soltar qualquer arquivo de música desta biblioteca para uma "Playlist", para reprodução de música.

Nota:
– *Não é possível criar uma "Playlist" com as músicas dos discos das bandejas do aparelho. Se você encontrar problemas utilizando USB PC LINK, por favor veja o arquivo FAQ (Perguntas Mais Freqüentes - Frequently Asked Questions) encontrado no folheto anexo a este manual ou, visite "http://www.audio.philips.com" para as últimas atualizações de FAQ.*

Ativando a saída de áudio de CD digital
Antes de reproduzir um CD através do drive de CD-ROM do computador, é necessário configurar o hardware do computador da seguinte forma:

Para Windows Me/2000/XP
1 Entre no Painel de Controle e selecione: "SISTEMA → HARDWARE → GERENCIADOR DE DISPOSITIVOS → UNIDADES DE CD-ROM → AÇÕES-PROPRIEDADES → PROPRIEDADES"

ou

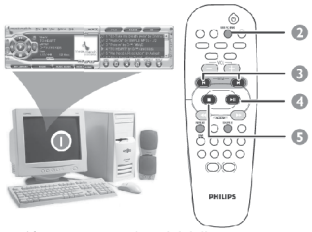
Para Windows 98 (SE)
2 Entre no Painel de Controle e selecione "MULTIMÍDIA" e "MÚSICA DE CD".
3 Selecione a opção "Ativar áudio digital de CD para este dispositivo de CD-ROM".

Nota:
– *Se necessário, veja o manual do seu computador para informações sobre esta configuração.*

Conectando a USB PC LINK

USB PC LINK permite reproduzir sua coleção de música do computador através do potente amplificador e caixas acústicas deste aparelho. Inclusive usando o controle remoto.

IMPORTANTE !
Assegure-se que o software MusicMatch esteja instalado. Veja Guia Rápido de Instalação para USB PC Link.



1 Ligue o computador e inicialize o "MUSICMATCH JUKEBOX"
➜ O volume de áudio do computador não pode ser reduzido por completo (mudo).

USB PC LINK

2 Pressione USB PC LINK
➜ Se uma transmissão de áudio é detectada, a mensagem "CONNECTING" é mostrada e o indicador USB irá piscar.
➜ Se a mensagem "NO CONNECTION" for mostrada, verifique a conexão entre o computador e o mini system.
3 Pressione ⏮ ou ⏭ até que a faixa desejada na lista de reprodução seja realçada.
4 Pressione ▶II para iniciar a reprodução.
➜ A informação da faixa irá aparecer no visor. O visor somente suporta caracteres ingleses.
Durante a reprodução:
➜ Pressione **SHUFFLE** para reproduzir todas as faixas disponíveis na lista de reprodução, em ordem aleatória.
➜ Pressione **REPEAT** para repetir a reprodução de todas as faixas na lista de reprodução.
5 Para sair, selecione outra fonte ou pressione ■.

UTILIZANDO O SISTEMA

Ligando / desligando

Alternando para o modo ativo
- Pressione **CD**, **TUNER**, **USB PC LINK** ou **AUX•GAME**.

Alternando para o modo de espera Eco Power
- Pressione ⏻.
➜ A tecla **ECO POWER** acende.
➜ O visor apaga.

Alternando para o modo de espera (visualizar relógio)
- Pressione e segure ⏻.
➜ O relógio é mostrado.
➜ Enquanto o sistema está no modo de espera, se a tecla **CLOCK•TIMER** for pressionada, o sistema comutará para o modo de espera Eco Power.

Nota:
– *Antes de comutar o sistema para o modo de espera Eco Power ou para o modo de espera, certifique-se que o modo de demonstração foi desativado*

Modo de Demonstração

Se o modo de demonstração está ativo, quando o sistema for comutado para o modo de espera Eco Power ou para o modo de espera, serão mostradas as várias funções oferecidas pelo sistema.

Ativando o modo de demonstração
- No modo de espera Eco Power / modo de espera, pressione e segure ■ no aparelho até que a mensagem "DEMO ON" seja mostrada.

Desativando o modo de demonstração
- Pressione e segure ■ no aparelho até que a mensagem "DEMO OFF" seja mostrada.

Ajustando o relógio

O relógio pode ser ajustado nos modos de 12 e 24 horas ("11:59 pm" ou "23:59", por exemplo).

1 Pressione e segure **CLK/TIMER** (ou **CLOCK•TIMER** no aparelho) até que a mensagem "SELECT CLOCK OR TIMER" seja mostrada.
2 Pressione ⏭ para mudar o visor para "CLOCK" e pressione **CLK/TIMER** (**CLOCK•TIMER**) outra vez para confirmar.
3 Pressione **PROGRAM** (**PROG**) repetidamente para alternar entre os modos de 12 e 24 horas.
4 Pressione ◀◀ ou ▶▶ repetidamente para ajustar a hora.
5 Pressione ⏮ ou ⏭ repetidamente para ajustar os minutos.
6 Pressione **CLK/TIMER** (**CLOCK•TIMER**) para armazenar os ajustes.
➜ O relógio começará a funcionar.

Visualizando o relógio em qualquer modo ativo
- Pressione **CLK/TIMER** (**CLOCK•TIMER**) uma vez.
➜ O relógio é mostrado por alguns segundos.

Notas:
– *O ajuste do relógio será apagado quando o sistema for desconectado da tomada.*
– *O sistema sairá do modo de ajuste do relógio se nenhuma tecla for pressionada durante 90 segundos.*

Atenuando o brilho do visor

Você pode selecionar o brilho desejado para o visor.
- Em qualquer modo ativo, pressione **DIM MODE** (ou **DIM** no controle remoto) repetidamente para ativar/desativar o modo de atenuação do visor.

Controle do volume

- Ajuste o botão **MASTER VOLUME** (ou pressione **VOL +/-** no controle remoto) para aumentar ou diminuir o volume.
➜ "VOL MIN" é o nível mínimo de volume e "VOL MAX" é o nível máximo.

Desligando o som temporariamente
- Pressione **MUTE** no controle remoto.
➜ A reprodução irá continuar sem som e a mensagem "MUTE" é mostrada.
➜ Para restaurar o som, pressione **MUTE** novamente ou aumente o volume.

Controle de som (para FW-C577)

As funções MAX sound, DSC e VAC não podem ser ativadas ao mesmo tempo. Quando estiver no modo de jogo, todas as funções de controle de som não estarão disponíveis para seleção, exceto os controles DBB e Game Sound.

13

UTILIZANDO O SISTEMA

MAX sound
MAX sound proporciona a melhor mixagem de vários efeitos de som (DSC, VAC, por exemplo)
- Pressione **MAX SOUND** (ou **MAX ON/ OFF** no controle remoto).
➜ Se ativado, a tecla **MAX SOUND** acenderá. Todos os outros efeitos de som (DSC, VAC ou DBB) serão desligados automaticamente.

Digital Sound Control - DSC
DSC proporciona um tipo diferente de ajuste pré-estabelecido de equalização.
- Pressione **DSC** repetidamente para selecionar OPTIMAL, JAZZ, ROCK ou POP.

Virtual Ambience Control - VAC
VAC proporciona um tipo diferente de ajuste de equalização baseado no ambiente.
- Pressione **VAC** repetidamente para selecionar HALL, CINEMA, CONCERT, CYBER ou ARCADE.

Dynamic Bass Boost - DBB
DBB realça a resposta de graves.
- Pressione **DBB** repetidamente para selecionar DBB 1, DBB 2, DBB 3 ou DBB OFF.
➜ Alguns discos podem ter sido gravados em alta modulação, o que causa uma distorção em volume alto. Se isto acontecer, desative a função DBB ou reduza o volume.

Seleção automática DSC-DBB e VAC-DBB
O melhor ajuste de DBB é gerado automaticamente para cada seleção de DSC, VAC ou Game Sound. Você pode selecionar manualmente o ajuste de DBB mais adequado para o ambiente de escuta.

14

Controle de som (para FW-C777)

As funções DSC e VAC não podem ser ativadas ao mesmo tempo. Quando estiver no modo de jogo, todas as funções de controle de som não estarão disponíveis para seleção, exceto os controles wOOx e Game Sound.

wOOx
O som wOOx foi desenvolvido para produzir e controlar sinais de som altamente dinâmicos em freqüências muito baixas.
- Pressione a respectiva tecla **wOOx 1 / 2 / 3** (ou pressione **wOOx LEVEL** repetidamente no controle remoto) para selecionar wOOx 1, wOOx 2, wOOx 3 ou wOOx OFF.
➜ Alguns discos podem ter sido gravados em alta modulação, o que causa uma distorção em volume alto. Se isto acontecer, desative a função wOOx ou reduza o volume.

Incredible Surround
Incredible Surround aumenta a distância virtual entre as caixas acústicas frontais para oferecer um incrível efeito estéreo amplo e envolvente.
- Pressione **INC SURR** para ligar/desligar o efeito de som Incredible Surround.
➜ Quando ativado, IS irá aparecer no visor.

Digital Sound Control - DSC
DSC proporciona um tipo diferente de ajuste pré-estabelecido de equalização.
- Pressione **DSC** repetidamente para selecionar OPTIMAL, JAZZ, ROCK ou POP.

Virtual Ambience Control - VAC
VAC proporciona um tipo diferente de ajuste de equalização baseado no ambiente.
- Pressione **VAC** repetidamente para selecionar HALL, CINEMA, CONCERT, CYBER ou ARCADE.

Nota:
– *Quando VAC é selecionado, Incredible Surround será ativado automaticamente.*

Seleção automática DSC-wOOx e VAC-wOOx
O melhor ajuste de wOOx é gerado automaticamente para cada seleção de DSC, VAC ou Game Sound. Você pode selecionar manualmente o ajuste de wOOx mais adequado para o ambiente de escuta.

CD

IMPORTANTE!
– ***Este sistema foi desenvolvido para discos normais. Por isso, não utilize nenhum acessório como anéis estabilizadores de disco, lâminas de tratamento de disco, etc., que são encontrados no mercado, pois eles podem travar o mecanismo do CD Changer.***
– ***Não coloque mais de um disco em cada bandeja.***

Discos para reprodução

Este sistema pode reproduzir:
– Todos os CDs de áudio pré-gravados.
– Todos os CDR e CDR-W de áudio finalizados.

Como colocar os CDs

1 Pressione a tecla **OPEN•CLOSE ⏏ DISC 1** na parte superior do aparelho para abrir a bandeja 1.
2 Coloque um disco com a etiqueta voltada para cima. Para discos dupla-face, coloque o lado que deseja reproduzir para cima.
3 Pressione a tecla **OPEN•CLOSE ⏏ DISC 1** novamente para fechar a bandeja.
➜ A mensagem "READING" será mostrada. A bandeja selecionada, o número total de faixas e o tempo de reprodução total serão mostrados no visor.

CD

4 Repita os passos **1** a **3** para colocar discos nas bandejas 2 a 5.

Notas:
- *Para assegurar um bom desempenho do sistema, espere até que as bandejas de disco leiam completamente os discos antes de continuar.*
- *Apenas uma bandeja pode ser aberta de cada vez. Se uma segunda bandeja for aberta antes que a primeira seja fechada, a primeira bandeja será fechada automaticamente antes que a segunda seja aberta.*

Controles básicos de reprodução

Reproduzindo todos os discos das bandejas de discos
- Pressione ▶II.

ou
- Com a reprodução parada, pressione **CD** para selecionar uma bandeja para iniciar a reprodução e pressione ▶II.
  ➜ Todos os discos disponíveis serão reproduzidos uma vez.

Reproduzindo somente um disco selecionado
- Pressione uma das teclas **CD 1 a 5** no controle remoto.
  ➜ O disco selecionado será reproduzido uma vez.

Selecionando uma faixa específica
- Pressione I◀ ou ▶I repetidamente até que a faixa desejada seja mostrada.
  ➜ Para saltar para o início da faixa atual durante a reprodução, pressione I◀ **uma vez**.
  ➜ Durante a reprodução aleatória (modo shuffle) pressionar I◀ fará o sistema saltar apenas para o início da faixa atual.

Procurando por uma passagem específica durante a reprodução
- Pressione e segure a tecla ◀◀ ou ▶▶ e solte quando encontrar a passagem desejada.
  ➜ Durante a procura o volume será reduzido.

Substituindo discos sem interromper a reprodução
- Pressione as teclas **OPEN•CLOSE** ▲ das bandejas inativas (veja "**Como colocar os CDs**"). Por exemplo, se a bandeja 1 estiver reproduzindo, é possível substituir os discos das bandejas 2 a 5.

Checando o tempo restante de reprodução do disco
- Pressione **DISPLAY** no controle remoto.
  ➜ Durante a reprodução aleatória ou reprodução de um programa, o tempo restante total não será mostrado.
  ➜ Para restaurar o tempo de reprodução decorrido, repita a operação acima.

Interrompendo a reprodução
- Pressione ▶II.
  ➜ Para restaurar a reprodução, repita a operação acima.

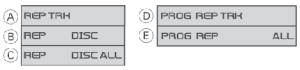
Parando a reprodução
- Pressione ■.
  ➜ Se o sistema permanecer com a reprodução parada por 30 minutos, será comutado automaticamente para o modo de espera Eco Power.

Repetir e Shuffle

Você pode selecionar e alterar os vários modos de reprodução antes ou durante a reprodução.

Reprodução repetida

1 Pressione **REPEAT** no controle remoto repetidamente para selecionar:



Ⓐ repete a faixa atual
Ⓑ repete o disco atual
Ⓒ repete todos os discos disponíveis
Ⓓ repete a faixa programada atual (somente se a programação estiver ativa)
Ⓔ repete todas as faixas programadas (somente se a programação estiver ativa)

2 Para retornar à reprodução normal, pressione **REPEAT** até a mensagem "OFF" ser mostrada.

Reprodução aleatória

Pressione **SHUFFLE** no controle remoto para ligar/desligar o modo de reprodução aleatória.
  ➜ Se ativo, **SHUF** será mostrado no visor e o modo de reprodução repetida (se ativo) será cancelado.
  ➜ Todos os discos disponíveis ou faixas programadas (se a programação está ativa) serão reproduzidos em ordem aleatória.

Nota:
- *Pressionar a tecla **OPEN•CLOSE** cancelará todos os modos de reprodução repetida e aleatórios.*

Programando faixas

A programação de faixas é possível quando a reprodução estiver parada. É possível armazenar até 40 faixas na memória, em qualquer ordem.

1 Coloque os discos desejados nas bandejas (veja "Como colocar os CDs").
2 Pressione **PROGRAM** (**PROG**) para iniciar a programação.
  ➜ **PROG** começa a piscar.
3 Pressione **CD** ou uma das teclas **CD 1 a 5** para selecionar um disco.
4 Pressione I◀ ou ▶I repetidamente para selecionar a faixa desejada.
5 Pressione **PROGRAM** (**PROG**) para armazenar.
- Repita os passos **3** a **5** para selecionar outros discos e armazenar faixas.
  ➜ Pule o passo **3** se você estiver selecionando faixas do mesmo disco.

CD

  ➜ Se você tentar programar mais de 40 faixas, a mensagem "PROGRAM FULL" será mostrada.
6 Para iniciar a reprodução do programa, pressione ▶II.
7 Para parar a reprodução ou finalizar a programação, pressione ■ uma vez.
  ➜ **PROG** permanece aceso e a programação continua ativa.

Notas:
- *Se o tempo total de reprodução alcançar 100 minutos ou, se uma das faixas programadas tiver um número maior que 30, "--:--" é mostrado ao invés do tempo total de reprodução.*
- *O sistema sairá do modo de programação se nenhuma tecla for pressionada em 20 segundos.*

Checando o programa
1 Pare a reprodução e pressione I◀ ou ▶I repetidamente.
2 Pressione ■ para sair.

ou

Pressione ▶II para iniciar a reprodução a partir da faixa programada atual.

Reproduzindo um disco sem apagar o programa
- Pressione uma das teclas **CD 1 a 5** no controle remoto para selecionar o disco para reprodução.
  ➜ Após a reprodução do disco selecionado, o modo de programação continuará.

Apagando o programa
- Para a reprodução e pressione ■ para apagar o programa.

ou

Pressione a tecla **OPEN•CLOSE** ▲ da bandeja do disco programado.
  ➜ **PROG** desaparece e a mensagem "PROGRAM CLEARED" é mostrada.

Nota:
- *O programa será apagado se o sistema for desconectado da tomada.*

RÁDIO

IMPORTANTE!
Assegure-se que as antenas FM e AM estão conectadas.

Sintonizando emissoras de rádio

1 Pressione **TUNER** para entrar no modo RÁDIO. Para selecionar outra faixa (FM ou AM), pressione **TUNER** novamente.
2 Pressione e segure ◀◀ ou ▶▶ até que a indicação de frequência comece a mudar e solte a tecla.
  ➜ O sistema sintoniza automaticamente a próxima emissora com sinal potente.
  ➜ ∞ acende para sintonias estéreo.

Sintonizando uma emissora com sinal fraco
- Pressione ◀◀ ou ▶▶ rápida e repetidamente até encontrar a melhor recepção.

Memorizando emissoras de rádio

Você pode armazenar até 40 emissoras na memória, começando pela faixa de FM, seguida pela de AM.

Notas:
- *O sistema sairá do modo de memorização se nenhuma tecla for pressionada durante 20 segundos.*
- *Se nenhuma frequência estéreo for detectada durante o Plug & Play, a mensagem "CHECK ANTENNA" será mostrada.*

Utilizando o Plug & Play

Plug & Play permite armazenar automaticamente todas as emissoras de rádio disponíveis.

1 Conecte o sistema à tomada. A mensagem "AUTO INSTALL - PRESS PLAY" será mostrada.

ou

No modo de espera Eco Power ou no modo de espera (standby), pressione e segure as teclas ▶II no aparelho, até que a mensagem "AUTO INSTALL - PRESS PLAY" seja mostrada.
2 Pressione ▶II no aparelho para iniciar a programação.
  ➜ "INSTALL TUNER" é mostrada.
  ➜ Todas as emissoras previamente armazenadas serão apagadas.
  ➜ Uma vez terminada a operação, a última emissora encontrada será sintonizada.

Programação automática

Você pode iniciar a programação automática a partir de uma posição de memória pré-definida.

1 No modo TUNER, pressione I◀ ou ▶I para selecionar uma posição de memória.
2 Pressione e segure **PROGRAM** (**PROG**) até a mensagem "AUTO" ser mostrada.
  ➜ Se uma emissora foi previamente armazenada, ela não será armazenada novamente em nenhuma outra posição de memória.

RÁDIO

➜ Se nenhuma posição de memória foi definida, a programação automática irá começar pela posição 1 e todas as emissoras previamente armazenadas serão substituídas.

Programação manual
Você pode escolher armazenar apenas suas emissoras preferidas.

1 Sintonize a emissora desejada (veja "**Sintonizando emissoras de rádio**").
2 Pressione **PROGRAM** (**PROG**).
➜ O número da posição de memória começa a piscar. Se desejar armazenar a emissora em outra posição, pressione ⏮ ou ⏭.
3 Pressione **PROGRAM** (**PROG**) novamente para armazenar.
• Repita os passos **1** a **3** para armazenar outras emissoras.

Selecionando uma emissora programada

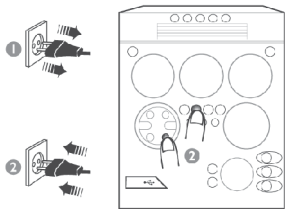
• No modo TUNER, pressione ⏮ ou ⏭.
➜ O número da posição de memória, a frequência da emissora e a faixa serão mostrados.

Apagando uma emissora programada
• Pressione e segure a tecla ■ até que a mensagem "PRESET DELETED" seja mostrada.
➜ A emissora programada será apagada.
➜ Todas as outras emissoras em posições de memória superiores, serão armazenadas uma posição abaixo.

Alterando o passo de sintonia

O passo de sintonia pode ser alterado se necessário. No Brasil, o passo da frequência entre emissoras na faixa MW(AM) é de 10 kHz. Em outras partes do mundo, é de 9 kHz. Este passo vem predefinido de fábrica em 10 kHz.

IMPORTANTE!
A mudança do passo de sintonia vai apagar todas as emissoras anteriormente armazenadas.



1 Desconecte o sistema da tomada.
2 Enquanto pressiona as teclas **TUNER** e ⏭ no aparelho, reconecte o cabo elétrico à tomada.
➜ O visor vai mostrar "GRID 9" ou "GRID 10".

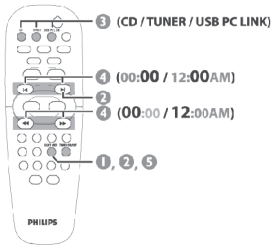
Notas:
– *GRID 9 e GRID 10 indicam que a sintonização será feita em passos de 9 e 10 kHz, repectivamente.*
– *O passo de sintonia FM também é alterado de 50 kHz para 100 kHz, ou vice-versa.*

TIMER

Ajustes do timer

É possível programar um horário para que o sistema ligue no modo de CD, TUNER ou USB PC LINK, podendo servir, por exemplo, como um despertador.

IMPORTANTE!
- ***Antes de programar o timer, certifique-se de que o relógio esteja certo.***
- ***O volume do timer aumenta a partir do nível mínimo até o nível de volume em que se encontrava antes do aparelho ser colocado no modo de espera. Se o nível de volume for muito baixo, o sistema vai aumentá/lo até um nível audível mínimo predeterminado.***



1 Pressione e segure **CLK/TIMER** (ou **CLOCK•TIMER** no aparelho) até a mensagem "SELECT CLOCK OR TIMER" ser mostrada.
2 Pressione ⏭ para mudar a mensagem para "TIMER" e pressione **CLK/TIMER** novamente para confirmar.
3 Pressione **CD**, **TUNER** ou **USB PC LINK** para selecionar a fonte pretendida para despertar.
4 Pressione ⏪ ou ⏩ (para horas) e ⏮ ou ⏭ (para os minutos) repetidamente para ajustar o horário de despertar.
5 Pressione **CLK/TIMER** para armazenar o horário escolhido.
➜ O timer será sempre ativado depois de ser ajustado.
➜ 🕓 fica no visor. Isto indica que o timer está ativado.
• No horário para despertar, a fonte selecionada será reproduzida por 30 minutos antes do sistema ser colocado no modo de espera Eco Power (se nenhuma tecla for pressionada durante este período).
➜ **CD** – reproduz a primeira faixa do último disco selecionado ou faixa programada (se o modo de programação estiver ativo). Se a última bandeja de disco selecionada estiver vazia, o próximo disco disponível será selecionado. Se todas as bandejas estiverem vazia, o modo TUNER será selecionado.
➜ **TUNER** – a última emissora de rádio sintonizada será reproduzida.
➜ **USB PC LINK** – a última lista de reprodução selecionada será reproduzida. Se a conexão com o computador falhar, o modo TUNER será selecionado. Veja "**USB PC Link**" para detalhes sobre a conexão e a configuração inicial.

TIMER

Ativando / desativando o timer
• Pressione **TIMER ON/OFF** no controle remoto para desligar ou ligar novamente no último ajuste feito.
➜ Se ativado, a informação do timer será mostrada no visor por alguns segundos. Depois, o sistema volta para a última fonte selecionada ou retorna para o modo de espera (standby).
➜ Se desativado, a mensagem "CANCEL" é mostrada.

Nota:
– *O sistema sairá do modo timer se nenhuma tecla for pressionada durante 90 segundos.*

SLEEP TIMER

Sleep Timer

O Sleep Timer permite que o sistema alterne para o modo de espera Eco Power automaticamente depois de um período de tempo predeterminado.

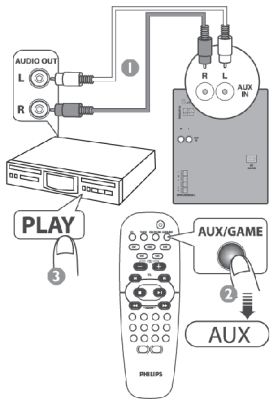
1 Pressione **SLEEP** repetidamente até alcançar o período de tempo desejado.
➜ As seleções são como segue (tempo em minutos): 15 → 30 → 45 → 60 → OFF→ 15 ...
➜ Sleep é mostrado, exceto para a opção "OFF".
➜ Para ver ou alterar o ajuste, repita a operação acima.
2 Antes do sistema ser comutado para o modo de espera Eco Power, uma contagem regressiva de 10 segundos é mostrada.
"SLEEP 10" → "SLEEP 9" ... → "SLEEP 1" → "SLEEP"

Para cancelar a função Sleep Timer
• Pressione **SLEEP** repetidamente até aparecer "OFF" no visor ou pressione a tecla **STANDBY-ON** ⏻.

OUTRAS CONEXÕES

Ouvindo uma fonte externa

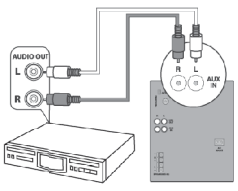
É possível ouvir uma fonte externa conectada através das caixas acústicas do sistema.



1 Utilize o cabo branco/vermelho (não fornecido) para conectar a entrada **AUX IN (R/L)** do sistema à saída AUDIO OUT do equipamento de áudio/vídeo (TV, VCR, Laser Disc Player, DVD ou Gravador de CD).
➜ Se o equipamento conectado possui apenas um conector na saída de áudio, ligue ao conector esquerdo (L) da entrada AUX IN do sistema. Se desejar, você pode utilizar um cabo "duplo para simples" para fazer esta conexão mas, o som continuará a ser mono.
2 Pressione **AUX/GAME** até a mensagem "AUX" ser mostrada.
3 Pressione PLAY no equipamento conectado ao sistema para iniciar a reprodução.

Notas:
– *Todas as funções de controle de som (DSC, VAC, por exemplo) estão disponíveis para seleção.*
– *Consulte sempre o manual do outro equipamento para informações completas sobre as conexões e detalhes de uso.*

Gravando de uma fonte externa *(apenas para FW-C777)*



• Utilize o cabo branco/vermelho (não fornecido) para conectar a saída **LINE OUT (L/R)** do sistema à entrada AUDIO IN do equipamento de gravação.

Notas:
– *Todas as funções de controle de som (DSC, VAC, por exemplo) estão disponíveis para seleção.*
– *Consulte sempre o manual do outro equipamento para informações completas sobre as conexões e detalhes de uso.*

ESPECIFICAÇÕES

AMPLIFICADOR

Potência de saída
- PMPO ..... 5500 W
- RMS[1] ..... 2 x 165 W

Relação sinal-ruído ..... ≥ 75 dBA (IEC)
Resposta de freqüência .... 50 – 18000 Hz, -3 dB
Sensibilidade de entrada
- AUX In ..... 640 mV
- Gameport ..... 310 mV

Saída
- Caixas acústicas ..... ≥ 6 Ω
- Fone de ouvido ..... 32 Ω – 1000 Ω
- LINE OUT *(FW-C777)* ..... 500 mV

(1) (6Ω, 1 kHz, 10% THD)

TOCA DISCOS CD

Número de faixas programáveis 40
Resposta de freqüência .... 20 – 20000 Hz, -3 dB
Relação sinal-ruído ..... ≥ 76 dBA
Separação de canal ..... ≥ 60 dB (1 kHz)

USB

Resposta de freqüência .... 20 – 20000 Hz, -3 dB
Relação sinal-ruído ..... ≥ 75 dBA
Separação de canal ..... ≥ 40 dB (1 kHz)
Distorção harmônica total ..... < 0,3% (1 kHz)

RÁDIO

Faixa de sintonia FM ..... 87,5 – 108 MHz
Faixa de sintonia OM (9 kHz) ..... 531 – 1602 kHz
Faixa de sintonia OM (10 kHz) ... 530 – 1700 kHz
Capacidade de programação 40
Antena
- FM ..... Fio de 75 Ω
- AM ..... Antena de quadro

CAIXAS ACÚSTICAS

Sistema ..... 3 vias, bass reflex
Impedância ..... 6 Ω
Woofer ..... 1 x 6,5"
Tweeter ..... 1 x 2"
Dimensões (L x A x P) ..... 348 x 322 x 245 mm
Peso
- FW-C577 ..... 4,35 kg cada
- FW-C777 ..... 4,71 kg cada

INFORMAÇÕES GERAIS

Material ..... Poliestireno / Metal
Energia elétrica ..... 110 - 127 / 220 - 240 V 50 / 60 Hz
Consumo de Energia
- Ativo ..... 175 W
- Em espera (standby) ..... < 25 W
- Modo de espera Eco Power ..... < 1 W

Dimensões (L x A x P) ..... 265 x 322 x 390 mm
Peso (sem as caixas acústicas)
- FW-C577 ..... 8,6 kg
- FW-C777 ..... 8,7 kg

Especificações sujeitas a modificações.

MANUTENÇÃO

Limpeza do gabinete
- Use um pano macio ligeiramente umedecido com solução detergente. Não use agentes de limpeza ou soluções contendo álcool, amônia ou abrasivos.

Limpeza dos discos

- Para limpeza dos discos use um pano macio e faça a limpeza passando o pano do centro para a borda.
- Não utilize solventes como benzina, thinner e produtos destinados a discos analógicos.

Limpeza da lente do leitor de CD
- Após uso prolongado, pode acumular-se sujeira ou poeira na lente do leitor de CD. Para assegurar uma boa reprodução, limpe a lente do CD com um limpador de lentes de CD Philips ou qualquer outro à venda no comércio. Siga as instruções fornecidas com o limpador de lentes.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

ATENÇÃO! Não abra o produto para acessar as partes internas, pois há risco de choque elétrico bem como a perda da garantia.

- Se ocorrer alguma falha, verifique os pontos listados abaixo antes de levar o aparelho a uma oficina.
- Se após verificados os pontos abaixo, a falha persistir, aí sim, leve o aparelho a uma oficina autorizada mais próxima.

A mensagem "NO CONNECTION" é mostrada no modo USB PC LINK
- Verifique a conexão entre o computador e o sistema e se a configuração inicial foi feita (veja "Preparação" e "USB PC Link".
- Assegure-se que o computador esteja ligado.

Recepção de rádio fraca
- Se o sinal for muito fraco, ajuste a antena ou conecte uma antena externa.
- Aumente a distância entre o sistema e o TV ou VCR.

A mensagem "NO DISC" é mostrada ou o disco não pode ser reproduzido
- Insira um disco.
- Coloque o disco com o lado impresso para cima.
- Substitua ou limpe o disco (Veja "Manutenção").

A mensagem "DISC NOT FINALIZED" é mostrada
- Utilize um disco CD-R(W) finalizado ou um formato correto de disco.

O sistema não reage quando as teclas são pressionadas
- Desconecte o cabo elétrico da tomada, volte a conectá-lo e ligue o sistema novamente.

Sem som ou som com baixa qualidade
- Ajuste o volume.
- Desconecte os fones de ouvido.
- Verifique se as caixas acústicas estão corretamente conectadas.
- Verifique se o cabo elétrico está corretamente conectado.
- No modo USB PC LINK, verifique se o som do computador não foi ajustado para mudo.
- Para reproduzir CDs a patir do drive de CD-ROM do computador, veja "USB PC Link - Ativando a saída de áudio de CD digital".

O controle remoto não funciona corretamente
- Selecione a fonte desejada (CD, TUNER, por exemplo) antes de pressionar as teclas de função (▶II, I◀, ▶I).
- Reduza a distância entre o controle remoto e o sistema.
- Substitua as pilhas.
- Aponte o controle remoto diretamente para o sensor iR do sistema.

A função TIMER não funciona
- Ajuste corretamente o relógio.
- Pressione **TIMER ON/OFF** para ligar o timer.

O sistema mostra funções automaticamente e as teclas piscam
- Pressione e segure a tecla **DEMO STOP** no aparelho para desligar o modo de demonstração.

SERVIÇO AUTORIZADO

ACRE
RIO BRANCO 68-2249116

ALAGOAS
ARAPIRACA 82-5222367
MACEIO 82-2417237
PALMEIRA DOS INDIOS 82-4213452
UNIAO DOS PALMARES 82-2811305

AMAZONAS
MANAUS 92-6333035
MANAUS 92-6633366

AMAPÁ
MACAPA 96-2234869
MACAPA 96-2175334
SANTANA 96-2830406

BAHIA
ALAGOINHAS 75-4211128
BARREIRAS 77-6117592
BOM JESUS DA LAPA 77-4814305
BRUMADO 77-4412381
CAETITE 77 4541183
CAMACARI 71-6218288
CATU 71-6411982
CICERO DANTAS 75-2781169
CRUZ DAS ALMAS 75-6212939
ESPLANADA 75-4271454
EUNAPOLIS 73-2815181
FEIRA DE SANTANA 75-2232882
GANDU 73-2541564
ILHEUS 73-2115995
IPIAU 73-5311219
IRECE 74-6411248
ITABERABA 75-2512358
ITABUNA 73-6137777
ITAPETINGA 77-2613003
JACOBINA 74-6213451
JEQUIE 73-5254141
JUAZEIRO 74-6116456
JUAZEIRO 74-6111002
MURITIBA 75-4241908
PAULO AFONSO 75-2811349
POCOES 77-4311523
RIBEIRA DO POMBAL 75-2761853
SALVADOR 71-2473359
SALVADOR 71-3356233
SALVADOR 71 2072791
SANTO AMARO 75-2413330
SENHOR DO BONFIM 74-5413143
SERRINHA 75-2611794
STO ANTONIO JESUS 75-6314470
VALENCA 75-6413710
VITORIA DA CONQUISTA 77-4241183

CEARÁ
BREJO SANTO 88-5313133
CRATEUS 88-6910019
CRATO 88-5212501
FORTALEZA 85-2875505
FORTALEZA 85-2573155
IBIAPINA 88-6531223
IGUATU 88-5810512
ITAPIPOCA 88-6312030
JUAZEIRO DO NORTE 88-5112667
LIMOEIRO DO NORTE 88-4231933
OROS 88-5841271
SOBRAL 88-6110605
URAJARA 88-6141233

DISTRITO FEDERAL
BRASILIA 61-2269893
GAMA 61-5561840
TAGUATINGA 61-3525655

ESPÍRITO SANTO
ALEGRE 28-5575149
ARACRUZ 27-32561251
BAIXO GUANDU 27 37321142
BARRA S FRANCISCO 27-37562245
CACH. DC ITAPEMIRIM 28-35213372
CASTELO 28-5421811
COLATINA 27-37222283
GUARAPARI 27-3614355
LINHARES 27-33710148
NOVA VENECIA 27-37521729
PINHEIROS 27-7651303
SAO DOMINGOSAO DO NORTE 27-7421237
SAO GABRIEL DA PALHA 27-7271153
SAO MATEUS 27-7631366
VILA VELHA 27-32891233
VITORIA 27-32233899

GOIÁS
ANAPOLIS 62-3243562
CACU 62-5561811
CATALAO 64-4412785
GOIANESIA 62-3531302
GOIANIA 62-2191095
GOIANIA 62-2292908
GOIATUBA 64-4952401
INHUMAS 62-5111840
IPAMERI 62-4511184
ITAPURANGA 62 3551484
ITUMBIARA 64-4313837
JATAI 64-6314819
JATAM 64-6367458
JUSSARA 62-3731805
PIRES DC RIO 64-4611133
PORANGATU 62-3671799
RIALMA 62-3971320
RIO VERDE 64-6210173
TRINDADE 62-5051505
URUACU 62-3571285

MARANHÃO
ACAILANDIA 99-5391899
BACABAL 98-6216370
BALSAS 99-5410113
CAROLINA 98-7311335
CAXIAS 99-5212377
CHAPADINHA 98-4711364
CODO 99-6611277
COELHO NETO 98-4731351
IMPERATRIZ 99-5244969
PRES. DUTRA 99-6631815
SAO JOSE DE RIBAMAR 98-2241581
SAO LUIS 98-2323236

MATO GROSSO
ALTA FLORESTA 66-5212460
ALTO ARAGUAIA 66-4811726
CACERES 65-2234760
CUIABA 65 6230421
LUCAS DO RIO VERDE 65-5491330
MIRASSOL D'OESTE 65-2411716
PONTES E LACERDA 65-2652326
PRIMAVERA DO LESTE 66-4931632
RONDONOPOLIS 66-4233888
SINOP 66-5311473
SORRISO 66-5441443
TANGARA DA SERRA 65-3251431

MATO GROSSO DO SUL
AMAMBAI 57-4811543
CAMPO GRANDE 67-3827229
CAMPO GRANDE 67-3242804
CORUMBA 67-2313923
DOURADOS 67-4217117
IVINHEMA 67-4421244
NAVIRAI 67-4612496
NOVA ANDRADINA 67-4413851
PONTA PORA 67-4314313
RIO BRILHANTE 67-4527950
TRES LAGOAS 67-5212007

MINAS GERAIS
ALFENAS 35-32923911
ALMENARA 33 7211234
ANDRADAS 35-37312970
ARAXA 34-36611132
ARAXA 34-36631869
ARCOS 37-33513455
BAMBUI 34-34311473
BARBACENA 32-33310283
BELO HORIZONTE 31-32257262
BELO HORIZONTE 31-32254066
BELO HORIZONTE 31-34420944
BELO HORIZONTE 31-32733777
BETIM 31-35322088
BOM DESPACHO 37-35212906
BOM DESPACHO 37-5222511
CARANGOLA 32-37412017
CARATINGA 33-33212379
CASSIA 35-35412293
CATAGUASES 32-34215321
CAXAMBU 35-33413661
CONGONHAS 31-37311683
CONSELHEIRO LAFAIETE 31-37512871
CONTAGEM 31-33912994
CONTAGEM 31-3353461
CORONEL FABRICIANO 31-38411804
CURVELO 38-37213009
DIVINOPOLIS 37-32212353
FORMIGA 37-33212868
FRUTAL 34-34235279
GOV VALADARES 33-32716650
GUAXUPE 35-35513391
GUAXUPE 35 5514124
IPATINGA 31-8222332
ITABIRA 31-38316218
ITAJUBA 35-36211315
ITAPECERICA 37-3411326
ITAUNA 37-32412168
ITUIUTABA 34-32582131
JANAUBA 38-38211605
JOAO MONLEVADE 31-38512909
JOAO MONLEVADE 31-8521112
JOAO PINHEIRO 38-35811327
JUIZ DE FORA 32-32151514
LAGOA DA PRATA 37-3511908
LAGOA SANTA 31-6312311
LAVRAS 35-38219188
MANHUACU 33-3314735
MONTE CARMELO 34-38422082
MONTE SANTO DE MINAS 35-35311888
MONTES CLAROS 38-32218925
MURIAE 32-7224334
MUZAMBINHO 35-5712419
NANUQUE 33-36121165
NOVA LIMA 31-35412026
OLIVEIRA 37-33314444
PARA DE MINAS 37-32316369
PARACATU 38 36711250
PASSOS 35-35214342
PATOS DE MINAS 34-38222588
PATROCINIO 34-38311531
PIRAPORA 38-37414197
PITANGUI 37-32714101
PIUNHI 37-33714632
POCOS DE CALDAS 35-37222531
POCOS DE CALDAS 35-37224448
POUSO ALEGRE 35-34212120
SANTOS DUMONT 32-25114820
SAO JOAO DEL REI 32-33713306
SAO SEBASTIAO PARAISO 35-5313094
SAO SEBASTIAO PARAISO 35-35312054
SETE LAGOAS 31-7713307
STO ANTONIO MONTE 37-32811258
TIMOTEO 31-38482728
TRES CORACOES 35-32312493
UBA 32-35323626
UBERABA 34-33332520
UBERLANDIA 34-32123636
VARGINHA 35-32227889
VAZANTE 34-8131420
VICOSA 31-38911900

PARÁ
ABAETETUBA 91-37512272
BELEM 91-2693400
BELEM 91-2462100
CAPANEMA 91-4621100
CASTANHAL 91 37215052
ITAITUBA 93-5181545
MARABA 94-3211891
OBIDOS 93-5471621
PARAGOMINAS 91-7293356
PARAUAPEBAS 94-3761137
PORTO TROMBETAS 91-5491606
REDENCAO 94-4243251
SANTAREM 93-5235322

PARAÍBA
CAMPINA GRANDE 83-3212128
ESPERANCA 83-3612273
GUARABIRA 83-2711159
JOAO PESSOA 83-2467043
NOVA FLORESTA 83-3741014
PATOS 83-4232172
SAPE 83-2832479
SOLANEA 83-3633937

PARANÁ
AMPERE 46-5471605
ANTONINA 41-4321404
APUCARANA 43-4225386
ARAPONGAS 43-2522882
ASSIS CHATEAUBRIAND 44-5285181
ASTORGA 44-23412?3
BANDEIRANTES 43-5421711
CAMPO MOURAO 44-52395?0
CASCAVEL 45-2254005
CIANORTE 44-5292842
CURITIBA 41-3334764
CURITIBA 41-2646791
DOIS VIZINHOS 46-5351490
FOZ DO IGUACU 45-5233025
FOZ DO IGUACU 45-5234115
FRANCISCO BELTRAO 46-5232230
GUAIRA 44-5221446
GUARAPUAVA 42-6235325
IRATI 42-5461162
IBIPORA 43-2531863
IRATI 42-4221337
LAPA 41-6222410
LOANDA 44-4252053
LONDRINA 43-33241002
MAL CANDIDO RONDON 45-2541945
MANDAGUARI 44-2331335
MARINGA 44-2254620
MEDIANEIRA 45-2642580
NOVA ESPERANCA 44-2524705
NOVA LONDRINA 44-4322991
PALMEIRA 42-522455
PALMEIRA 42-2523006
PALOTINA 446-495131
PARANAGUA 41-4225804
PARANAVAI 44 4234711
PATO BRANCO 46-2242736
PEROLA 44-6331419
PONTA GROSSA 42-2226590
ROLANDIA 43-2531947
SANTA FE 44-2471147
SAO JORGE D'OESTE 46-5341305
SAO JOSE DOSAO PINHAIS 41-2822522
SAO MIGUEL DO IGUACU 45-5651429
STO ANTONIO PLATINA 43-5341809
TOLEDO 45-2522471
UMUARAMA 44 6231233
WENCESLAU BRAZ 43-8225066

PERNAMBUCO
BELO JARDIM 81-37261916
CABO STO AGOSTINHO 81-35211823
CAMARAGIBE 81-3453124?
CARUARU 81-37220235
FLORESTA 81-8771274
GARANHUNS 87-37611090
PAULISTA 81-3433142
RECIFE 81-32313399
RECIFE 81-34452111
RECIFE 81-3465604?
SALGUEIRO 87-38716309
SERRA TALHADA 87-38311401

PIAUÍ
CAMPO MAIOR 86-2521376
FLORIANO 86-5221154
OEIRAS 89-4621066

SERVIÇO AUTORIZADO

PARNAIBA 86-3222877
PICOS 89-4221444
PICOS 89-4155135
PIRIPIRI 86-2761092
TERESINA 86-2230825

RIO DE JANEIRO
ARARUAMA 22-26656286
B JESUS ITABAPOANA 24-38312216
BELFORD ROXO 21-27619060
CASO FRIO 22-26451819
CAMPOS GOITACAZES 22-2721499
CANTAGALO 22-5555303
CUQUE DE CAXIAS 21-37711508
ITABORAI 21 26351738
ITAOCARA 22-38612740
ITAPERUNA 22-38220605
MACAE 22 27625235
MAGE 21-26330605
MARICA 21-26340069
NITEROI 21-26220157
NOVA FRIBURGO 22-5227692
NOVA IGUACU 21-26675663
PETROPOLIS 24-2312737
RIO DE JANEIRO 21-33942002
RIO DE JANEIRO 21-22773000
RIO DE JANEIRO 21-25903577
RIO DE JANEIRO 21-25894622
RIO DE JANEIRO 21-25892030
RIO DE JANEIRO 21-25097136
RIO DE JANEIRO 21-2445/239
RIO DE JANEIRO 21-24315426
TERESOPOLIS 21-27720036
TRES RIOS 24-2555687
TRES RIOS 242-2521388
VOLTA REDONDA 24-33720806

RIO GRANDE DO NORTE
ASSU 84-3311116
CACO 84 4173132
MOSSORO 84-3217745
NATAL 84-2234722
NATAL 84 2132345
PAU DOS FERROS 84-3512304

RIO GRANDE DO SUL
AGUDO 55-26510036
ALEGRETE 55-4221969
AUGUSTO PESTANA 55-3341175
BENTO GONCALVES 54-4523825
CACAPAVA DO SUL 55-2811944
CA'BATE 55-3551122
CAMAQUA 51-6711686
CAMPINAS DO SUL 54-3661300
CANELA 54-2821551
CAPAO DA CANOA 51-6652638
CARAZINHO 54-3302292
CATUIPE 55-3361008
CAXIAS DO SUL 54-2148011
CERRO LARGO 55-3591973
CORONEL BICACO 55-55713?7
DOIS IRMAOS 51-5641266
ENCANTADO 51-37511654
ERECHIM 54-3211933
ESTANCIA VELHA 51-5612142
FAXINAL DO SOTURNO 55-26320?4
FREDERICO WESTPHALEN 55-37441?50
GETULIO VARGAS 54-3411888
GIRUA 55-36117?4
GRAVATAI 51 4882830
HORIZONTINA 55-35371817
HORIZONTINA 55-35371680
IBIRAIARAS 54 3551359
IJUI 55-3332776?
IRAI 55-4331305
ITAQUI 53-26122?4
LAJEADO 51-37145155
LIBERATO SALZANO 55-7551236
MONTENEGRO 51-6324167
NONOAI 54-3621126
NOVA PRATA 54-2421328
NOVO HAMBURGO 51-5823191
OSORIO 51-6632524
PALMEIRA MISSOES 55-37421407
PANAMBI 55-3753468
PASSO FUNDO 54-3111104
PELOTAS 53-2223633
PELOTAS 53-2223633
PORTO ALEGRE 51-32226941
PORTO ALEGRE 54-33256653
RIO GRANDE 53-2323211
RIO PARDO 51-7312072
ROSARIO DO SUL 55-2311?24
SANT LIVRAMENTO 55-2422741
SANTA MARIA 55 2222225
SANTA ROSA 55-35121991
SANTO AUGUSTO 55-7811511
SAO BORJA 55 4311850
SAO FCO DE PAULA 54-2441466
SAO GABRIEL 55-2325833
SAO JOSE DO OURO 54-3521216
SAO LOURENCO SUL 53-2513225
SAO LUIZ GONZAGA 55-33521365
SAO MARCOS 54-2911462
SAO SEPE 55-2331681
SOLEDADE 54-3812056
STA CRUZ DO SUL 51-37153048
STA VITORIA PALMAR 532-53124
TAPEJARA 54-3442353
TAPERA 54-3851160
TAQUARI 51-6531291
TORRES 51-6641940
TRES DE MAIO 55-5352101
URUGUAIANA 55-4112730
VACARIA 54-2311396
VENANCIO AIRES 51-7411443
VERA CRUZ 51-7131350

RONDÔNIA
CACOAL 69-4415171
GUAJARA-MIRIM 69-5414430
JARU 69-5211302
JI-PARANA 69-4235512
JI-PARANA 69-4215589
PIMENTA BUENO 69-4512934
PORTO VELHO 69-2221296
PORTO VELHO 69-2216671
PORTO VELHO 69 2221296
VILHENA 69-4421176

RORAIMA
BOA VISTA 69-2249605

SANTA CATARINA
ARARANGUA 48-5220229
BLUMENAU 47-3227742
CACADOR 49-5630856
CANOINHAS 47-6223157
CAPINZAL 49-5552266
CHAPECO 49-3223304
CHAPECO 49-3221144
CONCORDIA 494-423704
CRICIUMA 48-4375155
CUNHA PORA 49-630043
CURITIBANOS 49-2410851
DESCANSO 49-6230245
FLORIANOPOLIS 48-2754145
IBIRAMA 473-572567
INDAIAL 47 3330361
IPORA DO OESTE 498-341?99
ITAIOPOLIS 476-522282
ITAJAI 47 3444777
JAPAGUA DO SUL 47-3722050
JOACABA 49-5220418
JOINVILLE 47-4331146
LAGES 49-2232355
LAGES 49-2244414
LAGUNA 48-6431221
LAURO MULLER 484-643202
MAFAVILHA 49-8640052
ORLEANS 48-4650674
PIN-ALZINHO 49?-651014
PORTO UNIAO 42-5232839
RIO DO SUL 47-5211920
SANTA ROSA DO SUL 48-5331225
SAO MIGUEL D'OESTE 49-6220026
SFARA 49-4521034
SOMBRIO 48-5330017
TAIO 478-623676
TUBARAO 48-6224448
TUBARAO 48-5261651
TURVO 48-5250373
URUSSANGA 484-651137
XANXERE 49-4333026

SÃO PAULO
AGUAS DE LINDOIA 19-38241524
AMERICANA 19-34067180
AMERICANA 19 34062914
AMPARO 19-38072674
ARACATUBA 18-6218775
ARARAQUARA 16-2368710
ASSIS 18-3229937
AVARE 14-37322142
BARRETOS 17 33222742
BATATAIS 19-38541835
BAURU 14-2233551
BIRIGUI 18-6424011
BOTUCATU 14-66221081
BOTUCATU 14-66215044
BRAGANCA PAULISTA 11-40341333
CAMPINAS 19-3737?500
CAMPINAS 19-32369199
CAMPINAS 19-32544819
CAMPINAS 19-32335498
CAMPOS DO JORDAO 12-2622142
CAPIVARI 19-34911610
CASA BRANCA 19-38172771
CATANDUVA 17-5232686
CERQUILHO 152-842121
CRUZEIRO 12-5433859
DIADEMA 11-40574387
DRACENA 18-56212479
FERNANDOPOLIS 17-34423921
FRANCA 16-37223898
FRANCO DA ROCHA 11-4322608
GUARUJA 13-33582942
GUARULHOS 11-64277555
IGARAPAVA 16-31724600
INDAIATUBA 19-38753808
ITAPIRA 19-38633002
ITAQUAQUECETUBA 11-46420695
ITARARE 15-5322743
ITU 11-40233188
ITUVERAVA 16-7293365
JABOTICABAL 16-32021580
JAU 14-6222117
JUNDIAI 11-45862182
LEME 19-5713528
LIMEIRA 19-34413179
MARILIA 14-4332375
MARILIA 14-4247407
MATAO 16-2821046
MAUA 11-45145233
MOGI DAS CRUZES 11-4722?025
MOGI-MIRIM 19-38624401
MOJI-GUACU 19-38311811
OLIMPIA 17-2812184
OSASCO 11-36837343
OURINHOS 14-33225157
PIRACICABA 19-34340454
PIRASSUNUNGA 19-5614091
PORTO FERREIRA 19-5812411
PRES. EPITACIO 18-2814184
PRES. PRUDENTE 18-2225168
PROMISSAO 14-5411696
RIBEIRAO PRETO 16 6106989
RIBEIRAO PRETO 16-6368156
RIO CLARO 19-5348543
SALTO 11 40296563
SANTO ANDRE 11-49905?08
SANTOS 13-32272947
SANTOS 13-32847339
SAO BERNARDO CAMPO 11-41257000
SAO BERNARDO CAMPO 11-43681788
SAO CAETANO DO SUL 11-42214334
SAO CARLOS 16-2614013
SAO JOAO DA BOA VISTA 19-36232990
SAO JOSE DO RIO PARDO 19-36085750
SAO JOSE DOSAO CAMPOS 12-39216082
SAO JOSE RIO PRETO 17-2341209
SAO PAULO 11-38659897
SAO PAULO 11-6215666?
SAO PAULO 11-6954557?
SAO PAULO 11-36726766
SAO PAULO 11-69667101
SAO PAULO 11-3207?11
SAO PAULO 11-39757986
SAO PAULO 11-62976464
SAO PAULO 11-2964622
SAO PAULO 11-6703616
SAO PAULO 11 69791184
SAO PAULO 11-55735563
SAO PAULO 11-5532155
SAO PAULO 11 56679695
SAO PAULO 11-36173001
SAO PAULO 11-6647287
SAO PAULO 11 37714709
SAO PAULO 11-5770389
SAO PAULO 11-2222311
SAO PAULO 11-4255635
SAO SEBASTIAO 12-38324291
SOROCABA 15-2241170
STA BARBARA D'OESTE 19-3463121
TAQUARITINGA 16-32524039
TATUI 15-2514922
TAUBATE 12-2719090
TUPA 144-422596
VINHEDO 19-38765310
VOTUPORANGA 17-4215726

SERGIPE
ARACAJU 79-2119764
ARACAJU 79-2411567
ESTANCIA 79-5222325
ITABAIANA 79-4313023

TOCANTINS
ARAGUAINA 63-4212857
GUARAI 63-4641590
GURUPI 63-3511038
PALMAS 63 2144502
PARAISO TOCANTINS 63-6022695

SUJEITO A ALTERAÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA INTERNACIONAL

ESTE APARELHO É GARANTIDO PELA PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA., POR UM PERÍODO SUPERIOR AO ESTABELECIDO POR LEI. PORÉM, PARA QUE A GARANTIA TENHA VALIDADE, É IMPRESCINDÍVEL QUE, ALÉM DESTE CEFTIFICADO, SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO.

1) A PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA. ASSEGURA AO PROPRIETÁRIO CONSUMIDOR DESTE APARELHO A GARANTIA DE 365 DIAS (90 DIAS LEGAL MAIS 275 ADICIONAL) **CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO, CONFORME EXPRESSO NA NOTA FISCAL DE COMPRA,** QUE PASSA A FAZER PARTE DESTE CERTIFICADO.

2) ESTA GARANTIA PERDERÁ SUA VALIDADE SE:

A) O DEFEITO APRESENTADO FOR OCASIONADO POR USO INDEVIDO OU EM DESACORDO COM O SEU MANUAL DE INSTRUÇÕES.

B) O PRODUTO FOR ALTERADO, VIOLADO OU CONSERTADO POR PESSOA NÃO AUTORIZADA PELA PHILIPS.

C) O PRODUTO FOR LIGADO A FONTE DE ENERGIA (REDE ELÉTRICA, PILHAS, BATERIA, ETC.) DE CARACTERÍSTICAS DIFERENTES DAS RECOMENDADAS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES E/OU NO PRODUTO.

D) O NÚMERO DE SÉRIE QUE IDENTIFICA O PRODUTO ESTIVER DE ALGUMA FORMA ADULTERADO OU RASURADO.

3) ESTÃO EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA DEFEITOS DECORRENTES DO DESCUMPRIMENTO DO MANUAL DE INSTRUÇÕES DO PRODUTO, DE CASOS FORTUITOS OU DE FORÇA MAIOR, BEM COMO AQUELES CAUSADOS POR AGENTES DA NATUREZA E ACIDENTES.

4) EXCLUEM-SE IGUALMENTE DESTA GARANTIA OS DEFEITOS DECORRENTES DO USO DOS PRODUTOS EM SERVIÇOS NÃO DOMÉSTICO/ RESIDENCIAL REGULAR OU EM DESACORDO COM O USO RECOMENDADO.

5) NOS MUNICÍPIOS ONDE NÃO EXISTA OFICINA AUTORIZADA DE SERVIÇO PHILIPS, AS DESPESAS DE TRANSPORTE DO APARELHO E/ OU DO TÉCNICO AUTORIZADO CORREM POR CONTA DO SR. CONSUMIDOR REQUERENTE DO SERVIÇO.

6) ESTE PRODUTO TEM **GARANTIA INTERNACIONAL.** O SERVIÇO TÉCNICO (DURANTE OU APÓS A GARANTIA) É DISPONÍVEL EM TODOS OS FAÍSES ONDE ESTE PRODUTO É OFICIALMENTE DISTRIBUÍDO PELA PHILIPS. NOS PAÍSES ONDE A PHILIPS NÃO DISTRIBUI ESTE PRODUTO, O SERVIÇO TÉCNICO DA PHILIPS LOCAL PODERÁ PRESTAR TAL SERVIÇO, CONTUDO PODERÁ OCORRER ALGUM ATRASO NO PRAZO DE ATENDIMENTO SE A DEVIDA PEÇA DE REPOSIÇÃO E O MANUAL TÉCNICO NÃO FOREM PRONTAMENTE DISPONÍVEIS.

7) A GARANTIA NÃO SERÁ VÁLIDA SE O PRODUTO NECESSITAR DE MODIFICAÇÕES OU ADAPTAÇÕES PARA HABILITÁ-LO A OPERAR EM QUALQUER OUTRO PAÍS QUE NÃO AQUELE PARA O QUAL FOI DESIGNADO, FABRICADO, APROVADO E/ OU AUTORIZADO, OU TER SOFRIDO QUALQUER DANO DECORRENTE DESTE TIPO DE MODIFICAÇÃO.

PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

Dentro do Brasil, para informações adicionais sobre o produto ou para eventual necessidade de utilização da rede de oficinas autorizadas, ligue para o Centro de Informações ao Consumidor (CIC) tel. 0800 701 02 03 (discagem direta gratuita) ou escreva para Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 1400 - 14º and. - CEP 04571-000 Brooklin Novo São Paulo - SP, ou envie um e-mail para: cic@philips.com.br

Horário de atendimento:
de segunda à sexta-feira, das 08:00 às 20:00 h; aos sábados das 08:00 às 13:00 h.

Para atendimento fora do Brasil contate a Philips local ou a:
Philips Consumer Service
Beukenlaan 2
5651 CD Eindhoven
The Netherlands

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM

Desmontagem do Módulo 5DTC

1) Solte os 4 parafusos para remover a Tampa Superior (pos 255) deslizando-a para fora antes de levantá-la.
   - 2 parafusos da traseira
   - 1 parafuso de cada lateral (direita/esquerda)

2) Solte os 3 parafusos para remover os painéis esquerdo (pos 253) e direito (pos 254). Os painéis são removidos deslizando-os para trás e para fora.
   - 2 parafusos da traseira
   - 1 parafuso da lateral

3) Para soltar o Painel Display Frontal (pos 120), deve-se pressionar na direção e posição corretas como mostra as figuras 1 e 2. Uma vez o painel solto, remová-o como mostrado na figura 3.

4) Solte os 4 parafuso A (veja as figuras 4 e 16) para remover o módulo 5DTC (pos 1105).
   - 2 parafusos na frente
   - 2 parafusos no traseira

   Nota : Para outras informação do Módulo 5DTC veja "Dicas de abertura da bandeja em caso de emergência" Capítulo Módulo 5DTC.

Figura 1

Figura 2

Figura 3

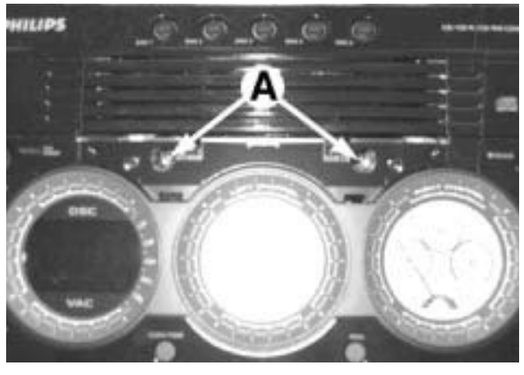


Figura 4

Soltando o Painel Frontal do conjunto Traseiro /Inferior

1) Remova os 2 parafusos B (pos 226) como mostra a fig. 5 da parte inferior do Gabinete Frontal (pos 101).

2) Libere o Painel AF (pos 1102-A) e o Suporte Direito CDC (pos 186) liberando as 2 travas C1 (veja fig. 7) e puxe o Painel AF para fora como mostra a figura 6.

3) Destrave as 2 travas C2 (veja figura 7) das laterais esquerda e direita do Gabinete Frontal (pos 101) e o slides do Painel Frontal para fora.

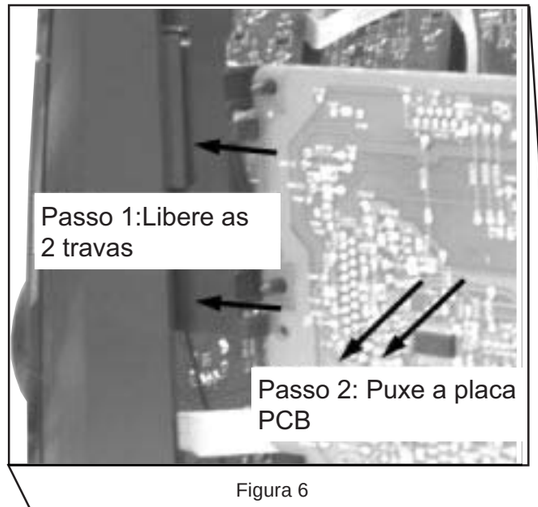


Figura 6

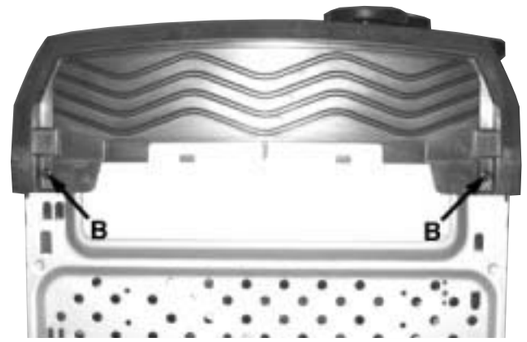


Figura 5

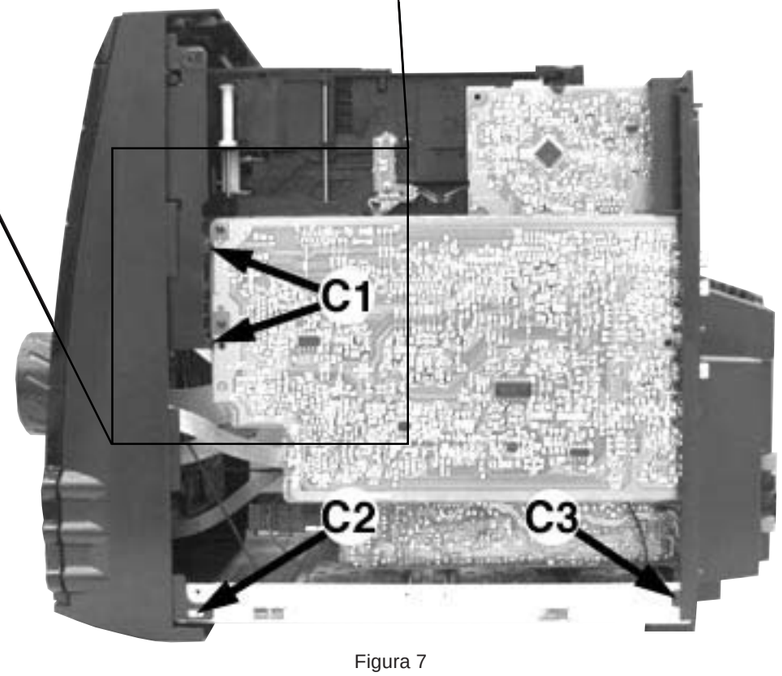


Figura 7

INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM

Desmontagem do Painel de Controle Frontal e do Painel Display Frontal

1) O Botão de Volume (pos 164) pode ser removido puxando-o para fora como mostra a figura 8.

2) O Botão Controle do Som Game (pos 176) pode ser removido puxando-o para fora como mostra a figura 9.

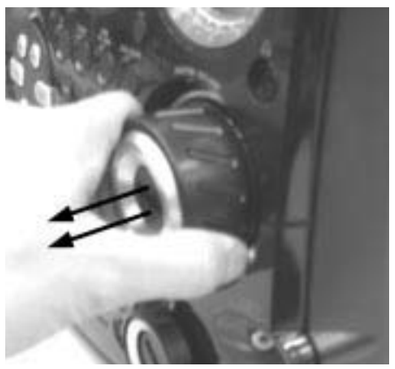


Figura 8

Figura 9

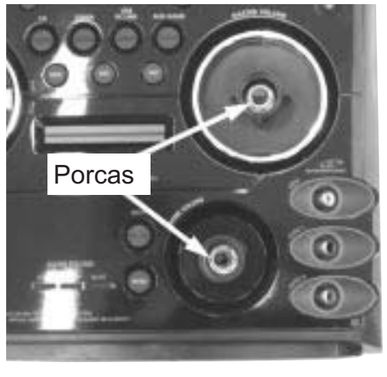


Figura 10

3) Solte os 4 parafusos D (veja fig. 11) par a remover o suporte Display Frontal PCB (pos 183) e o Painel Display Frontal (pos 1101-A).

4) Solte o parafuso E (veja fig. 12) para remover o Painel IR Eye (pos 1107-H).

5) Solte os 2 parafusos F (veja fig. 12) para remover o Painel ECO Power (pos 1107-E).

6) Solte os 3 parafusos G (veja fig.12) para remover o Suporte VU Meter 2 (pos 136) e solte os 2 parafusos H para remover o Painel Direito VU Meter (pos 1107-D) do Suporte VU Meter 2.

7) Solte os 3 parafusos J (veja fig. 12) para remover o Suporte VU Meter 1 (pos 129) e solte os 2 parafusos K para remover o Painel Esquerdo Vu Meter (pos 1107-C) do Suporte VU Meter 1.

8) Solte os 2 parafusos L (veja fig. 13) para remover o Painel USB PC LINK (poa 1104).

9) Solte os 9 parafusos M (veja fig. 13) e solte as 2 porcas (veja fig. 10) para remover o Painel Controle Frontal (pos 1107-A).

10) Solte o parafuso N (veja fig.13) para remover o Painel Headphone (pos 1107-B).

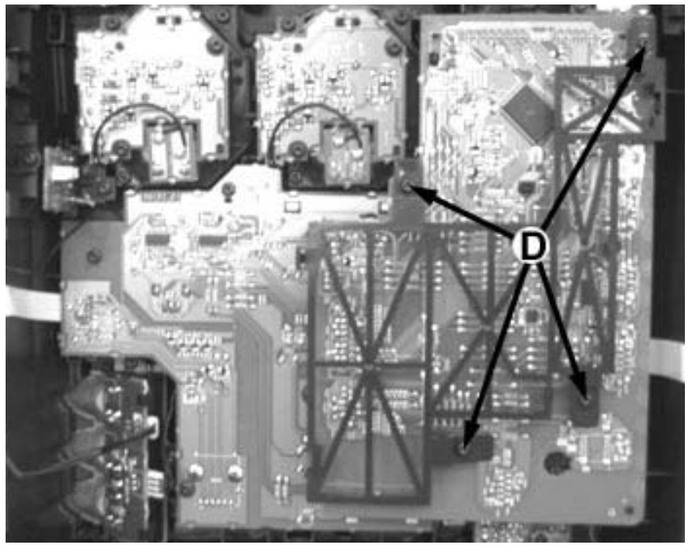


Figura 11

Desmontagem do Painel Controle Frontal e do Painel Display Frontal

11) Solte os 3 parafusos P (veja fig. 14) para remover o Painel Gane Port (pos 1107-G).

12) Solte os 2 parafuso Q (veja fig. 150 para remover o Painel USB LED (pos 1107-F).

Figura 12

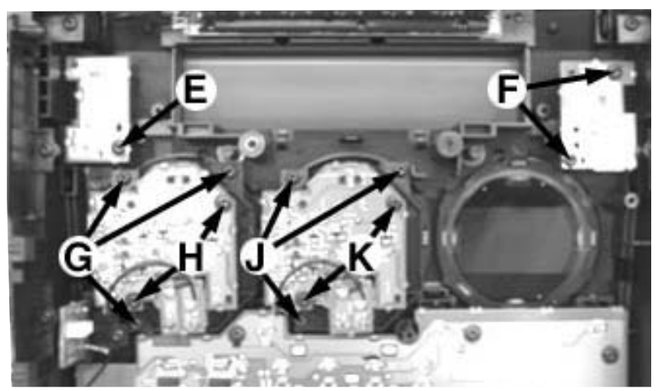
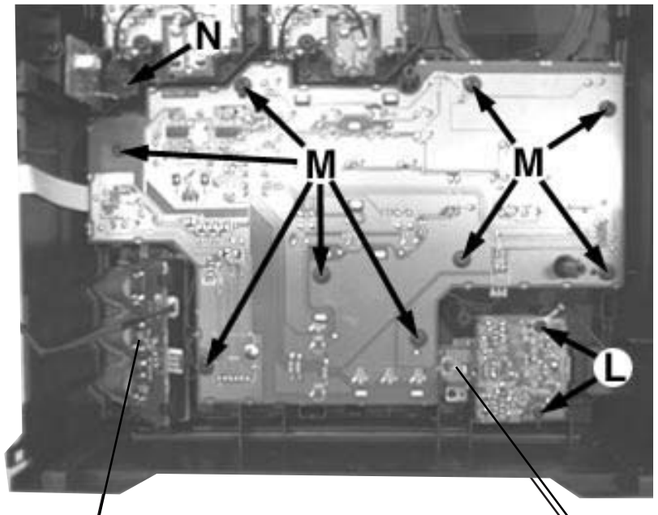


Figura 13



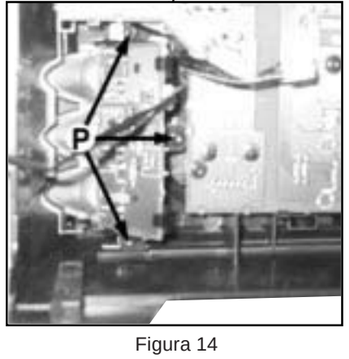


Figura 14

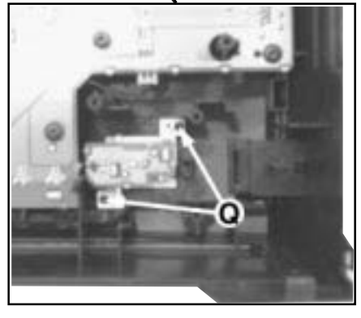


Figura 15

INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM

Desmontagem do Painel Traseiro

1) Solte os 3 parafusos e as 2 travas C4 (veja fig. 16) para remover o Painel Tuner.

2) Solte o parafuso T (veja fig. 16) para liberar o Painel AF (pos 1102-A).

3) Solte o parafuso U (veja fig. 16) para remover o Painel Vídeo Cinch Out (pos 1102-B).

4) Solte o parafuso V (veja fig. 16) para liberar o Painel Conector de Rêde (pos 1106-1001-B).

5) Solte os 4 parafusos W (veja fig. 16) e as 2 travas C3 (veja fig. 7) para remover o Painel Traseiro (pos 256) deslizando-o para fora (veja fig. 19).
Nota : O Painel Tuner e o Painel Conector de Rêde podem ser removidos juntos com o Painel Traseiro.

6) Solte os 2 parafusos Y (veja fig. 7) e as 2 travas C5 (veja fig. 16) para remover o Conector do Ventilador (pos 266).

7) Solte os 4 parafusos Z (veja fig.18) para remover o Ventilador (pos 1121) do Conector do Ventilador (pos 266).

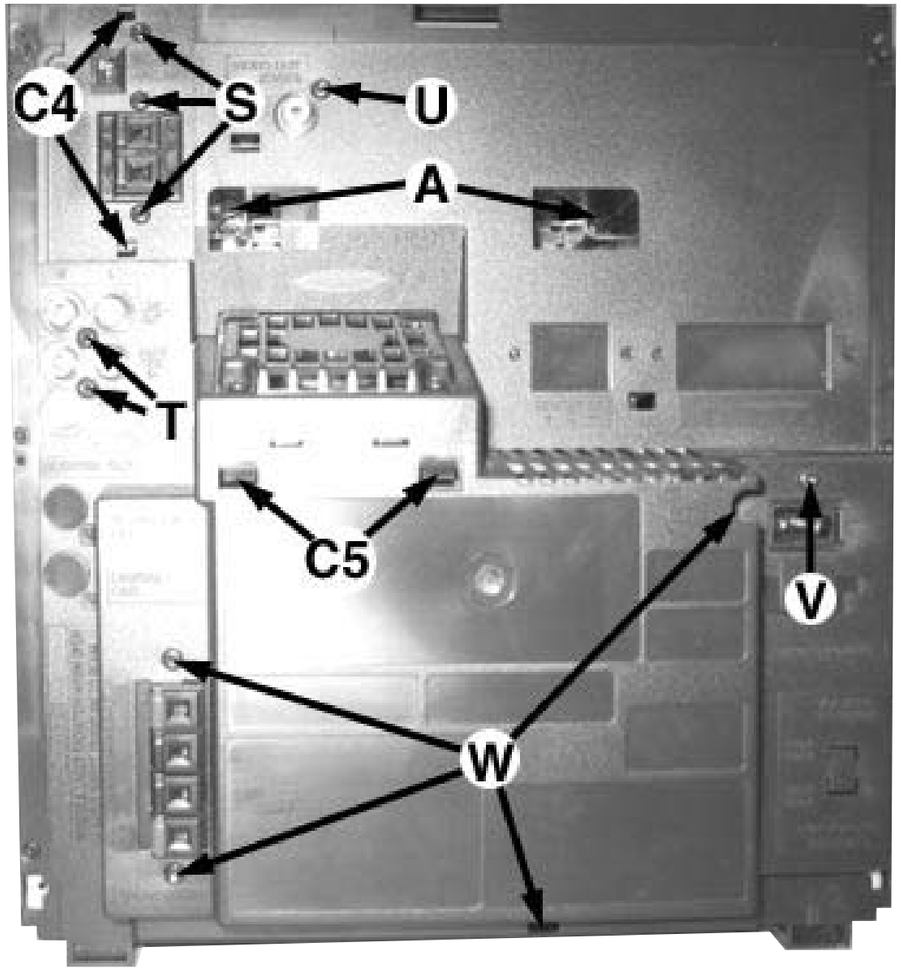


Figura 16

Desmontagem do Painel Traseiro

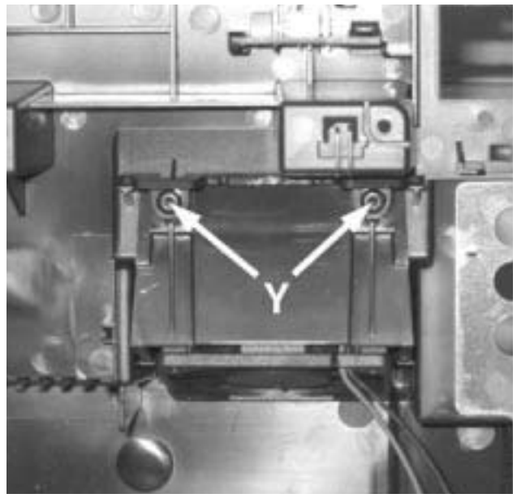


Figura 17

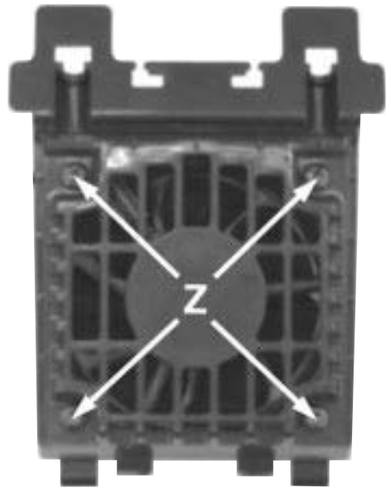


Figura 18

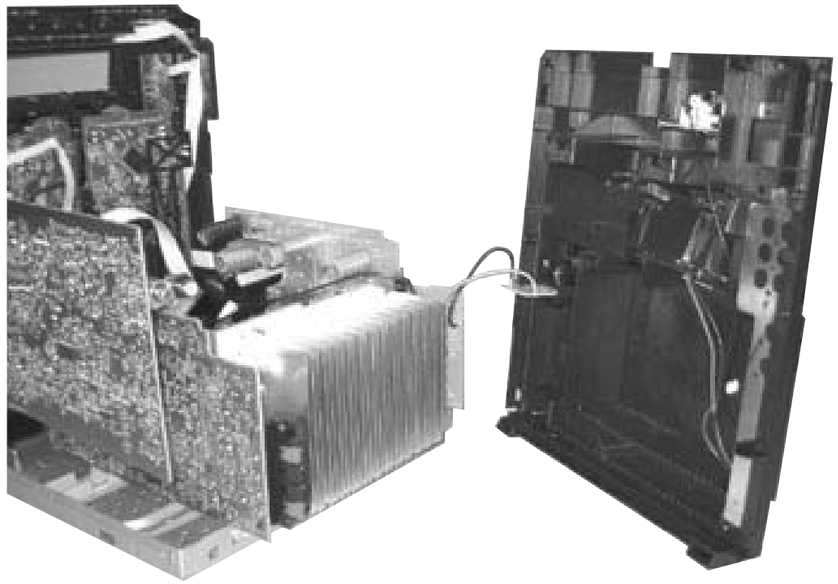


Figura 19

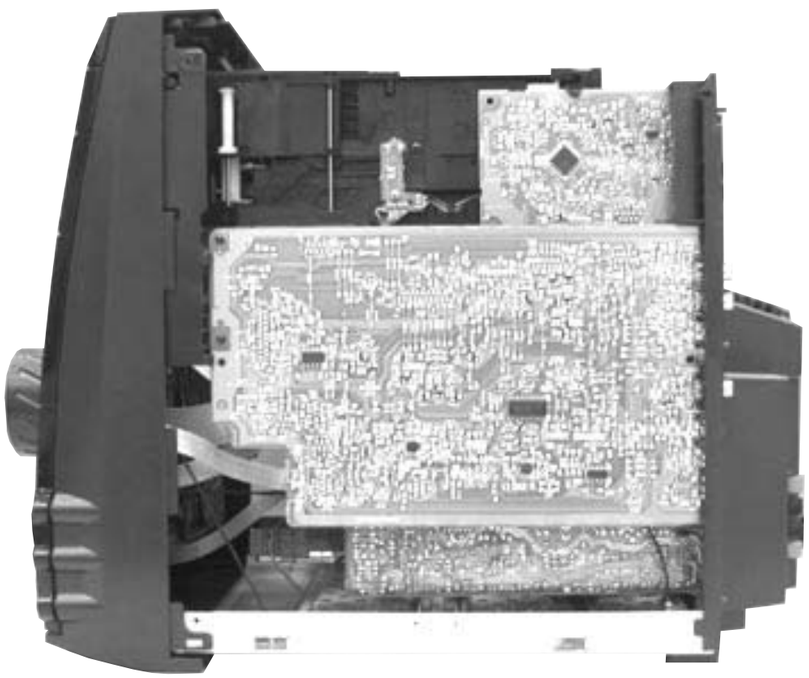
Dicas de Manutenção

1) Durante a manutenção é possível desconectar o Painel Tuner e /ou o Módulo 5DTC comletamente a menos que a falha esteja nesta área. Isto não afeta o funcionamento do resto do aparelho.

Nota: Os cabos flexíveis são muito frágeis, deve-se ter cuidado para não danificá-los durante os reparos. Após os reparos certifique-se que os cabos estão inseridos apropriadamente em seus conectores antes de fechar o gabinete, senão poderá ocorrer falhas.

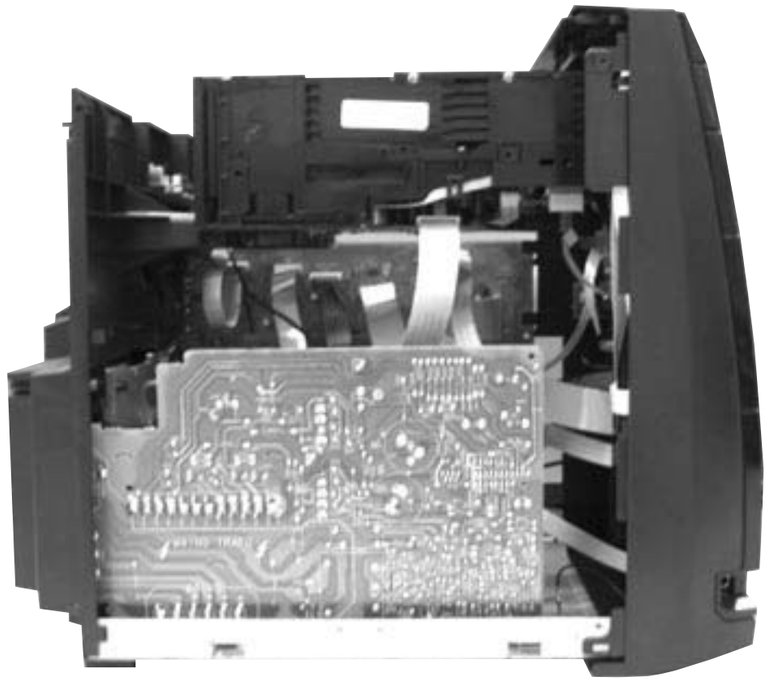
INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM

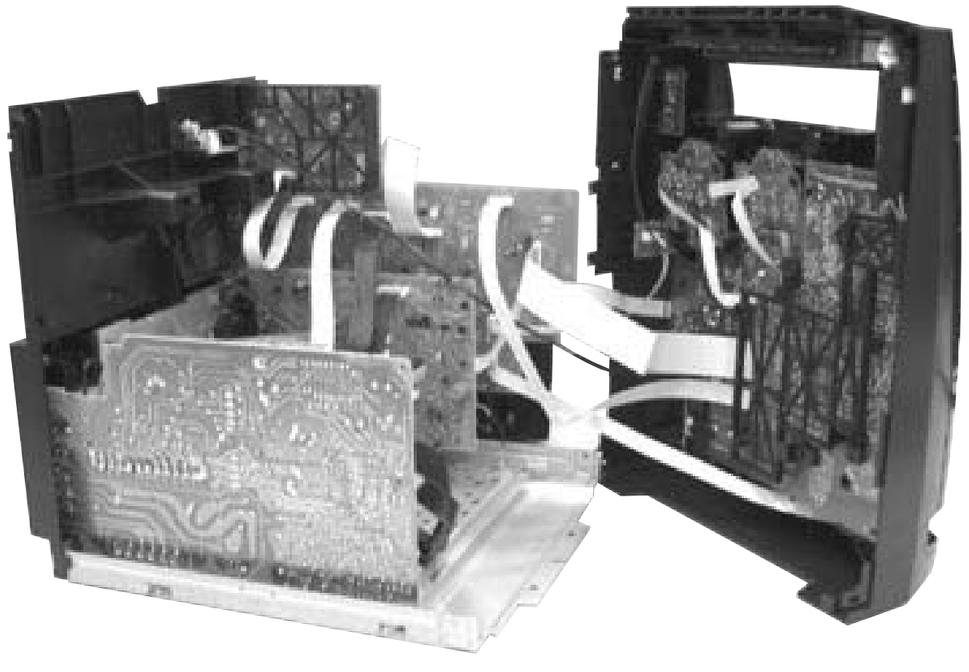
Posição de Serviço A



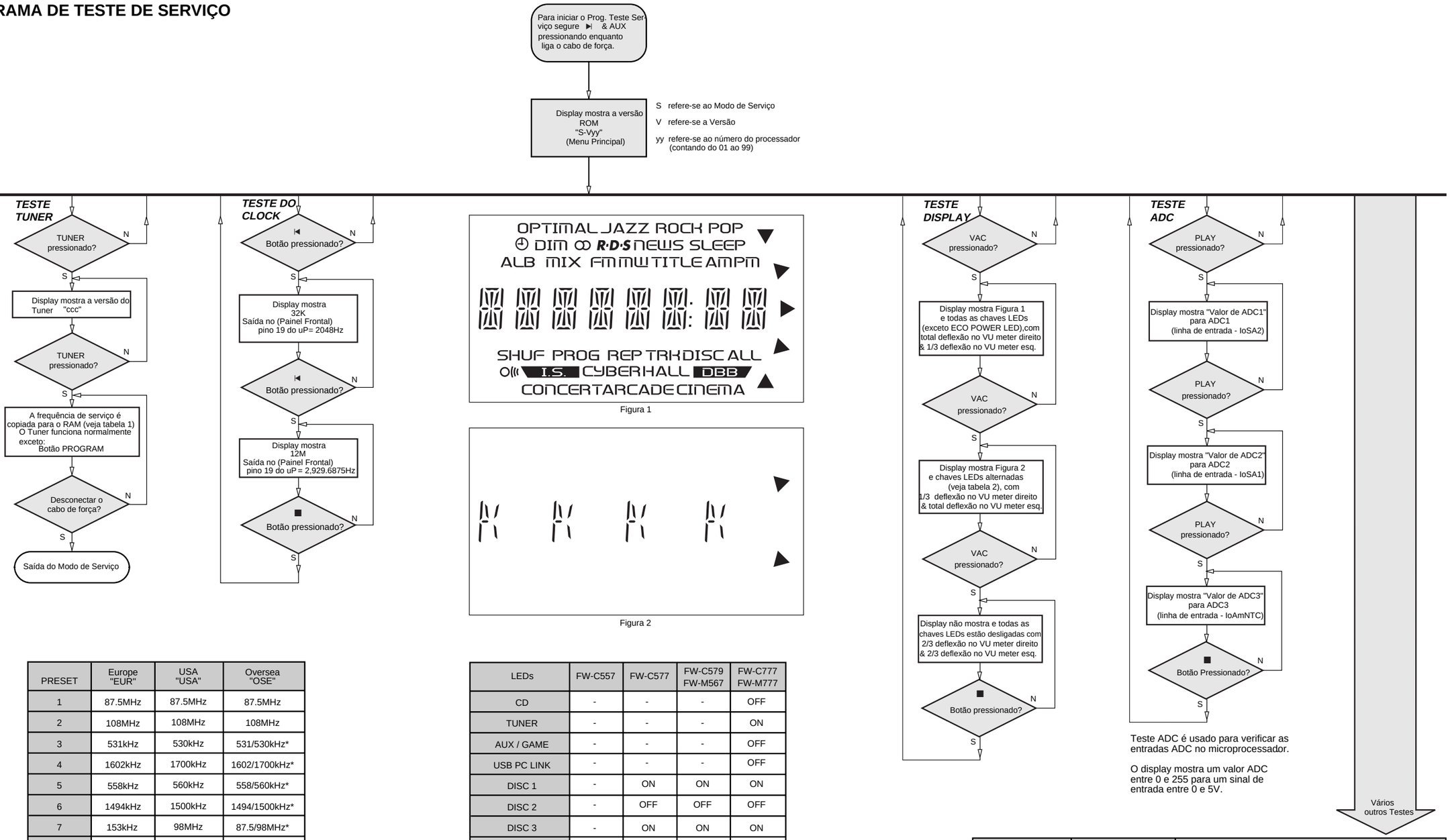
Posição de Serviço B

Posição de Serviço C





PROGRAMA DE TESTE DE SERVIÇO


Para iniciar o Prog. Teste Serviço segure ▶| & AUX pressionando enquanto liga o cabo de força.
Display mostra a versão ROM "S-Vyy" (Menu Principal)
S refere-se ao Modo de Serviço
V refere-se a Versão
yy refere-se ao número do processador (contando do 01 ao 99)
TESTE TUNER
TUNER pressionado?
N
S
Display mostra a versão do Tuner "ccc"
TUNER pressionado?
A frequência de serviço é copiada para o RAM (veja tabela 1) O Tuner funciona normalmente exceto: Botão PROGRAM
Desconectar o cabo de força?
Saída do Modo de Serviço
TESTE DO CLOCK
|◀ Botão pressionado?
Display mostra 32K Saída no (Painel Frontal) pino 19 do uP= 2048Hz
Display mostra 12M Saída no (Painel Frontal) pino 19 do uP = 2,929.6875Hz
■ Botão pressionado?
OPTIMAL JAZZ ROCK POP
DIM ∞ R·D·S NEWS SLEEP
ALB MIX FM MW TITLE AM PM
SHUF PROG REP TRK DISC ALL
I.S. CYBERHALL DBB
CONCERT ARCADE CINEMA
Figura 1
Figura 2
TESTE DISPLAY
VAC pressionado?
Display mostra Figura 1 e todas as chaves LEDs (exceto ECO POWER LED),com total deflexão no VU meter direito & 1/3 deflexão no VU meter esq.
VAC pressionado?
Display mostra Figura 2 e chaves LEDs alternadas (veja tabela 2), com 1/3 deflexão no VU meter direito & total deflexão no VU meter esq.
VAC pressionado?
Display não mostra e todas as chaves LEDs estão desligadas com 2/3 deflexão no VU meter direito & 2/3 deflexão no VU meter esq.
■ Botão pressionado?
TESTE ADC
PLAY pressionado?
Display mostra "Valor de ADC1" para ADC1 (linha de entrada - IoSA2)
PLAY pressionado?
Display mostra "Valor de ADC2" para ADC2 (linha de entrada - IoSA1)
PLAY pressionado?
Display mostra "Valor de ADC3" para ADC3 (linha de entrada - IoAmNTC)
■ Botão Pressionado?
Vários outros Testes

Teste ADC é usado para verificar as entradas ADC no microprocessador.

O display mostra um valor ADC entre 0 e 255 para um sinal de entrada entre 0 e 5V.

PRESET	Europe "EUR"	USA "USA"	Oversea "OSE"
1	87.5MHz	87.5MHz	87.5MHz
2	108MHz	108MHz	108MHz
3	531kHz	530kHz	531/530kHz*
4	1602kHz	1700kHz	1602/1700kHz*
5	558kHz	560kHz	558/560kHz*
6	1494kHz	1500kHz	1494/1500kHz*
7	153kHz	98MHz	87.5/98MHz*
8	279kHz	87.5MHz	87.5MHz
9	198kHz	87.5MHz	87.5MHz
10	98MHz	87.5MHz	87.5MHz
11	87.5MHz	87.5MHz	98/87.5MHz*

Tabela 1

Nota:
* Depende da grade de frequência selecionada (9 ou 10kHz).
Mantendo os botões TUNER e ▶▶ pressionados enquanto liga a alimentação, a grade de frequência ajustada estará entre 9kHz e10kHz para a versão Além Mar (/21).

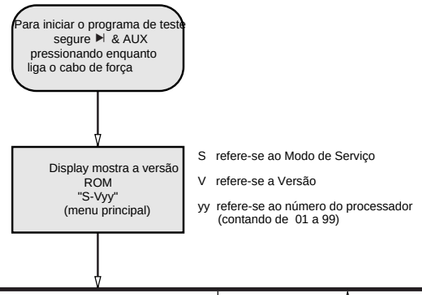
LEDs	FW-C557	FW-C577	FW-C579 FW-M567	FW-C777 FW-M777
CD	-	-	-	OFF
TUNER	-	-	-	ON
AUX / GAME	-	-	-	OFF
USB PC LINK	-	-	-	OFF
DISC 1	-	ON	ON	ON
DISC 2	-	OFF	OFF	OFF
DISC 3	-	ON	ON	ON
DISC 4	-	OFF	OFF	OFF
DISC 5	-	ON	ON	ON
^^ MAX 1 (WOOX 1)	OFF	OFF	OFF	OFF
^^ MAX 2 (WOOX 2)	ON	ON	ON	ON
^^ MAX 3 (WOOX 3)	OFF	OFF	OFF	OFF
SPEED	ON	ON	ON	ON
PUNCH	OFF	OFF	OFF	OFF
BLAST	OFF	OFF	OFF	OFF
USB Indicator	-	OFF	OFF	OFF

Tabela 2

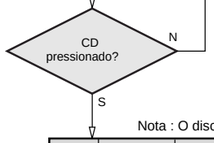
^^ MAX - FW-C557, FW-C577, FW-C579, FW-M567
WOOX - FW-C777, FW-M777

TESTE	*Ativado com*	*AÇÃO*
TESTE EEPROM	▶▶ ■ para sair	Um padrão de teste será enviado para EEPROM. "PASS" é mostrado se o uProcessador ler o padrão corretamente senão "FAIL" é mostrado.
FORMATAÇÃO DA EEPROM	◀◀	Carrega o padrão de dados. Display mostra "NEW" por 1 seg. ***Atenção! Todos os dados do cliente serão perdidos!!***
MODO DEMO	^^ MAX (WOOX 2)	Pressionando estes botões altera entre DEMO ON e DEMO OFF. O status DEMO vai rodar uma vez no display.
TESTE ENCODER	Knob de Volume	Display mostra valor por 2 segundos. Valores crescentes ou descrescentes até o volume máximo (VOL MAX) ou volume mínimo (VOL MIN) é atingido.
VERSÃO MICRONAS FIRMWARE	USB PC LINK ■ para sair	Para ler a versão Firmware do IC UAC3553 no Painel USB PC LINK . Display mostra "Vxxxx" (xxxx = número da versão Firmware).
SAI DO PROGRAMA DE TESTE	Disconectar o cabo de força	

PROGRAMA DE TESTE DE SERVIÇO


Para iniciar o programa de teste segure ▶| & AUX pressionando enquanto liga o cabo de força
Display mostra a versão ROM "S-Vyy" (menu principal)
S refere-se ao Modo de Serviço
V refere-se a Versão
yy refere-se ao número do processador (contando de 01 a 99)

TESTE DE CONTROLE 5DTC E MÓDULO CD MP3 (para MP3)



Nota : O disco poderá ser avaliado na bandeja antes de entrar no Modo de Teste de Serviço.

PASSO	DISPLAY	MENSAGEM		AÇÃO
		OK	ERRO	
1	5DTC-Vnn	-	5DTC-ER	Versão do software de controle 5DTC (nn = nº da versão).
2	MP3CD'02	-	-	Indica o módulo usado
**3	TI-Vnn	-	-	Versão do software MPEG (nn = nº da versão).
**4	TI BUS	BUS OK	BUS ER	Teste de comunicação entre o processador e o módulo CD
**5	TI SLD I	-	-	MOTOR CD SLEDGE entrando
**6	TI SLD O	-	-	MOTOR CD SLEDGE MOTOR saindo
**7	TI FOC	FOC OK	FOC ER	Teste FOCUS SERVO
				Pressione ■ para sair

** Escolha o nível pressionando ◀◀ ▶▶

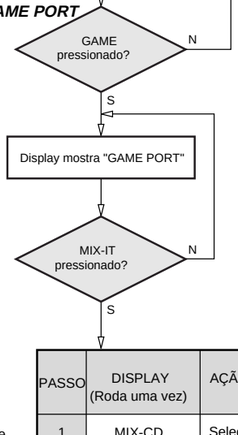
MODO DE SERVIÇO PLAY (para MP3)

STANDBY ON pressionado?
N
S
Aparelho esta em Modo Serviço Play
CD pressionado?
N
S
Display mostra "5DTC-Vnn" - Versão do software de controle do 5DTC (nn = nº da versão)
DTC funciona normalmente.
Em caso de falhas, erro de código consulte a Tabela 3A e Tabela 3B

O Modo de Serviço Play pretende detectar e identificar falhas no Modo CD.

Neste modo o DTC funciona normalmente. Os componentes eletrônicos estabilizarão as funções mesmo quando um erro for detectado de modo que a manutenção pode ser realizada.

TESTE GAME PORT



Escolha a fonte desejada pressionando o botão " MIX-IT "

PASSO	DISPLAY (Roda uma vez)	AÇÃO
1	MIX-CD	Selecione CD como fonte de som. Pressione PLAY para ouvir.
2	MIX-TU	Selecione TUNER como fonte de som.
3	MIX-USB	Selecione PC-LINK (apareço com PC-LINK) como fonte de som. Pressione PLAY para ouvir.
4	MIX-AUX	Selecione AUX como fonte de som.
5	MIX-OFF	Não mixado
		Desconecte cabo de força para sair.

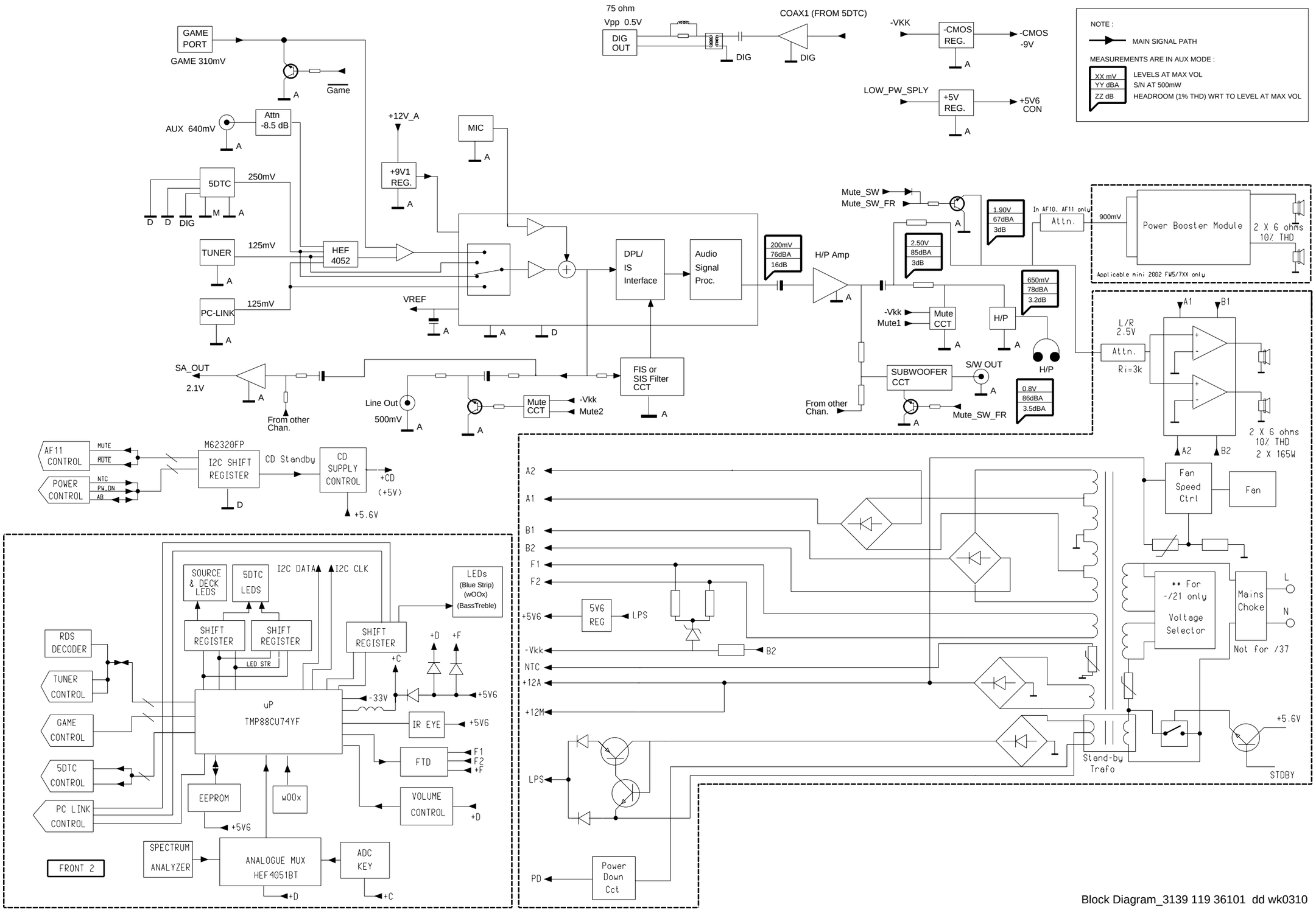
Código erro	Descrição de Erro
E1000	Erro de Foco Dispara quando o foco não pode ser obtido após um certo tempo ao iniciar o CD ou quando é perdido por um certo tempo durante a reprodução.
E1001	Erro Radial Dispara quando o servo radial perde a trilha por um certo tempo durante a reprodução
E1002	Erro de Entrada do Sledge O sledge não alcançou sua posição interna (chave interna permanece fechada antes que 6 seg. tenha passado. Probelma na chave interna ou no motor sledge
E1003	Erro de saída do Sledge O sledge não saiu de sua posição interna (chave interna permanece aberta) antes de 250 mSeg. tenha passado. Problema na chave interna ou no motor sledge.
E1005	Erro Jump Disparado na reprodução normal quando o salto para um destino não pode ser encontrado.

Tabela 3A

Código erro	Descrição do Erro
E1006	Erro de Sub Código Disparado quando um novo Sub Código é perdido durante um certo tempo na reprodução
E1007	Erro de PLL O Phase Lock Loop (PLL) não consegue travar durante um certo tempo.
E1008	Erro no Motor do Disco Gerado quando o CD não alcança 75% da velocidade durante a inicialização. Problema no motor do disco.
E1020	Erro na Procura de Fco (Focus Search) O ponto de foco não pode ser encontrado após um certo tempo
E1061	A bandeja não pode ir para a posição interna e abre novamente. Isto pode ocorrer quando a bandeja está bloqueada tal que não vai totalmente para dentro, ou se o módulo de controle 5DTC está defeituoso e nunca fecha.
E1079	A bandeja não pôde alcançar a posição exterior e permanece parada. Isto pode ocorrer quando a bandeja está bloqueada talque não vai totalmente para fora, ou se o módulo de controle 5DC está defeituosos e nunca abre.

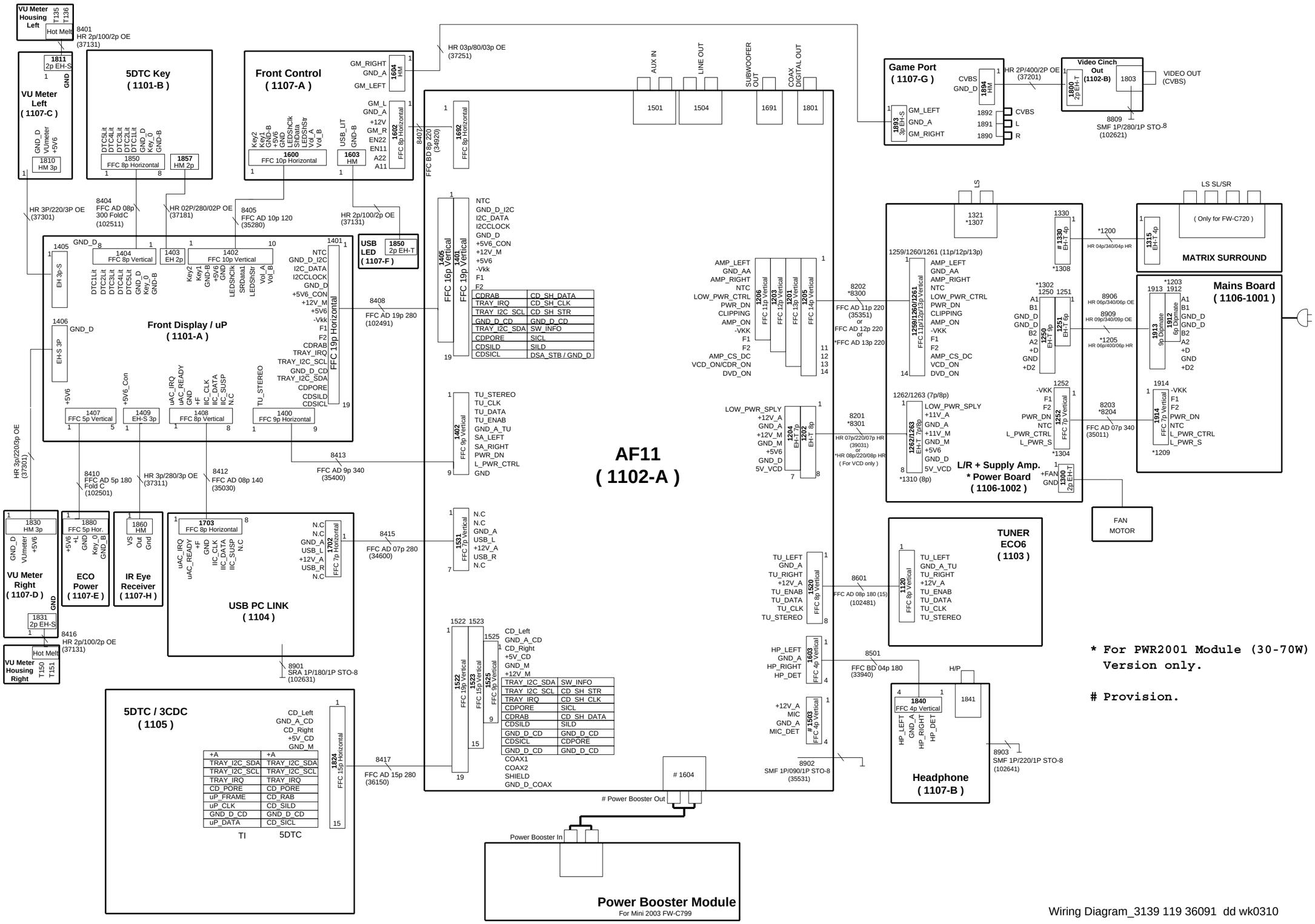
Tabela 3B

DIAGRAMA EM BLOCOS



Block Diagram_3139 119 36101 dd wk0310

DIAGRAMA DE CONEXÕES


VU Meter Housing Left
Hot Melt
T135 T136
8401 HR 2p/100/2p OE (37131)
1811 2p EH-S
VU Meter Left (1107-C)
GND_D VUmeter +5V6
1810 HM 3p
5DTC Key (1101-B)
DTC5Lit DTC4Lit DTC3Lit DTC2Lit DTC1Lit GND_D Key_0 GND-B
1850 FFC 8p Horizontal
1857 HM 2p
Front Control (1107-A)
Key2 Key1 GND-B +5V6 GND LEDShClk SRData LEDShStr Vol_A Vol_B
1600 FFC 10p Horizontal
USB_LIT GND-B
1603 HM
GM_RIGHT GND_A GM_LEFT
1604 HM
GM_L GND_A +12V GM_R EN22 EN11 A22 A11
1602 FFC 8p Horizontal
8407 FFC BD 8p 220 (34920)
1692 FFC 8p Horizontal
HR 03p/80/03p OE (37251)
AUX IN
LINE OUT
SUBWOOFER OUT
COAX DIGITAL OUT
1501
1504
1691
1801
Game Port (1107-G)
1893 3p EH-S
GM_LEFT GND_A GM_RIGHT
CVBS GND_D
1894 HM
HR 2P/400/2P OE (37201)
1800 2p EH-T
Video Cinch Out (1102-B)
1803
VIDEO OUT (CVBS)
1892 CVBS
1891 L
1890 R
8809 SMF 1P/280/1P STO-8 (102621)
HR 3P/220/3P OE (37301)
8404 FFC AD 08p 300 FoldC (102511)
HR 02P/280/02P OE (37181)
8405 FFC AD 10p 120 (35280)
HR 2p/100/2p OE (37131)
USB LED (1107-F)
1850 2p EH-T
Front Display / uP (1101-A)
1405 EH 3p-S
1404 FFC 8p Vertical
1403 EH 2p
1402 FFC 10p Vertical
1401 FFC 19p Horizontal
DTC1Lit DTC2Lit DTC3Lit DTC4Lit DTC5Lit GND_D Key_0 GND-B
Key2 Key1 GND-B +5V6 GND LEDShClk SRData1 LEDShStr Vol_A Vol_B
NTC GND_D_I2C I2C_DATA I2CCLOCK GND_D +5V6_CON +12V_M +5V6 -Vkk F1 F2 CDRAB TRAY_IRQ TRAY_I2C_SCL GND_D_CD TRAY_I2C_SDA CDPORE CDSILD CDSICL
1406 EH-S 3P
1407 FFC 5p Vertical
1409 EH-S 3p
1408 FFC 8p Vertical
1400 FFC 9p Horizontal
+5V6 +5V6_Con uAC_IRQ uAC_READY GND +F IIC_CLK IIC_DATA IIC_SUSP N.C TU_STEREO
8408 FFC AD 19p 280 (102491)
1405 FFC 16p Vertical
1406 FFC 19p Vertical
NTC GND_D_I2C I2C_DATA I2CCLOCK GND_D +5V6_CON +12V_M -Vkk +5V6 F1 F2
CDRAB TRAY_IRQ TRAY_I2C_SCL GND_D_CD TRAY_I2C_SDA CDPORE CDSILD CDSICL
AMP_LEFT GND_AA AMP_RIGHT NTC LOW_PWR_CTRL PWR_DN CLIPPING AMP_ON -VKK F1 F2 AMP_CS_DC VCD_ON/CDR_ON DVD_ON
1206 FFC 11p Vertical
1203 FFC 12p Vertical
1201 FFC 13p Vertical
1205 FFC 14p Vertical
8202 *8300 FFC AD 11p 220 (35351) or FFC AD 12p 220 or *FFC AD 13p 220
LS
1321 *1307
1259/1260/1261 (11p/12p/13p)
1259/1260/1261 FFC 11p/12p/13p Vertical
AMP_LEFT GND_AA AMP_RIGHT NTC LOW_PWR_CTRL PWR_DN CLIPPING AMP_ON -VKK F1 F2 AMP_CS_DC VCD_ON DVD_ON
1262/1263 (7p/8p)
1262/1263 EH-T 7p/8p
LOW_PWR_SPLY +11V_A GND_A +11V_M GND_M +5V6 GND_D 5V_VCD
*1310 (8p)
1330 # 1330 EH-T 4p
*1308
*1200 HR 04p/340/04p HR
LS SL/SR
1315 EH-T 4p
(Only for FW-C720)
MATRIX SURROUND
*1302 1250 1251
1250 EH-T 6p
1251 EH-T 6p
A1 B1 GND_D GND_D B2 A2 +D GND +D2
8906 HR 06p/340/06p OE
8909 HR 09p/340/09p OE
*1205 HR 06p/400/06p HR
*1203 1913 1912
1913 9p Dimmate
1912 6p Dimmate
Mains Board (1106-1001)
1252
-VKK F1 F2 PWR_DN NTC L_PWR_CTRL L_PWR_S
1252 FFC 7p Vertical
*1304
8203 *8204 FFC AD 07p 340 (35011)
1914 -VKK F1 F2 PWR_DN NTC L_PWR_CTRL L_PWR_S
1914 FFC 7p Vertical
*1209
1300 2p EH-T
+FAN GND
FAN MOTOR
L/R + Supply Amp. * Power Board (1106-1002)
LOW_PWR_SPLY +12V_A GND_A +12V_M GND_M +5V6 GND_D 5V_VCD
1204 EH-T 7p
1202 EH-T 8p
8201 *8301 HR 07p/220/07p HR (39031) or *HR 08p/220/08p HR (For VCD only)
TU_LEFT GND_A TU_RIGHT +12V_A TU_ENAB TU_DATA TU_CLK TU_STEREO
1520 FFC 8p Vertical
8601 FFC AD 08p 180 (15) (102481)
1120 FFC 8p Vertical
TUNER ECO6 (1103)
TU_LEFT GND_A_TU TU_RIGHT +12V_A TU_ENAB TU_DATA TU_CLK TU_STEREO
HP_LEFT GND_A HP_RIGHT HP_DET
1603 FFC 4p Vertical
8501 FFC BD 04p 180 (33940)
H/P
1840 FFC 4p Vertical
1841
HP_LEFT GND_A HP_RIGHT HP_DET
Headphone (1107-B)
8903 SMF 1P/220/1P STO-8 (102641)
+12V_A MIC GND_A MIC_DET
1503 FFC 4p Vertical
8902 SMF 1P/090/1P STO-8 (35531)
HR 3p/220/3p OE (37301)
8410 FFC AD 5p 180 Fold C (102501)
HR 3p/280/3p OE (37311)
8412 FFC AD 08p 140 (35030)
8413 FFC AD 9p 340 (35400)
1402 FFC 9p Vertical
TU_STEREO TU_CLK TU_DATA TU_ENAB GND_A_TU SA_LEFT SA_RIGHT PWR_DN L_PWR_CTRL GND
1830 HM 3p
GND_D VUmeter +5V6
VU Meter Right (1107-D)
1831 2p EH-S
8416 HR 2p/100/2p OE (37131)
VU Meter Housing Right
Hot Melt
T150 T151
1880 FFC 5p Hor.
+5V6 +L GND Key_0 GND_B
ECO Power (1107-E)
1860 HM
VS Out Gnd
IR Eye Receiver (1107-H)
1703 FFC 8p Horizontal
uAC_IRQ uAC_READY +F GND IIC_CLK IIC_DATA IIC_SUSP N.C
N.C N.C GND_A USB_L +12V_A USB_R N.C
1702 FFC 7p Horizontal
8415 FFC AD 07p 280 (34600)
1531 FFC 7p Vertical
USB PC LINK (1104)
8901 SRA 1P/180/1P STO-8 (102631)
1522 1523
1522 FFC 15p Vertical
1523 FFC 15p Vertical
1525 FFC 9p Vertical
CD_Left GND_A_CD CD_Right +5V_CD GND_M +12V_M
TRAY_I2C_SDA SW_INFO
TRAY_I2C_SCL CD_SH_STR
TRAY_IRQ CD_SH_CLK
CDPORE SICL
CDRAB CD_SH_DATA
CDSILD SILD
GND_D_CD GND_D_CD
CDSICL CDPORE
GND_D_CD GND_D_CD
COAX1 COAX2 SHIELD GND_D_COAX
5DTC / 3CDC (1105)
CD_Left GND_A_CD CD_Right +5V_CD GND_M
+A TRAY_I2C_SDA TRAY_I2C_SCL TRAY_IRQ CD_PORE uP_FRAME uP_CLK GND_D_CD uP_DATA
TI 5DTC
1824 FFC 15p Horizontal
8417 FFC AD 15p 280 (36150)
1604
Power Booster Out
Power Booster In
Power Booster Module
For Mini 2003 FW-C799

AF11
(1102-A)

* For PWR2001 Module (30-70W) Version only.

\# Provision.

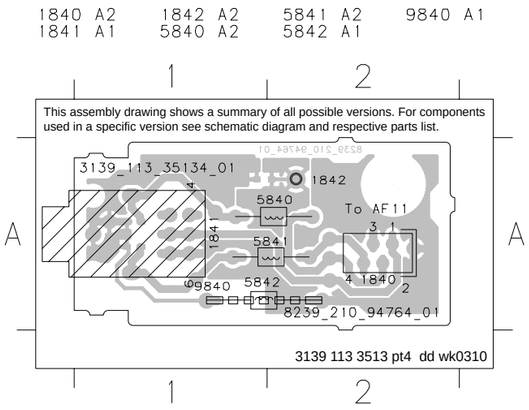
Wiring Diagram_3139 119 36091 dd wk0310

PAINEL DE CONTROLE FRONTAL

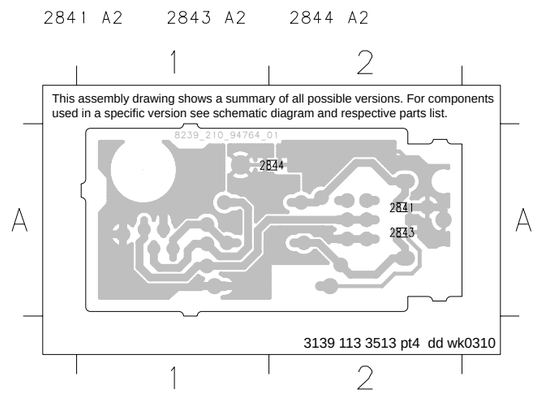
CONTEÚDO

Painel Headphone-Layout e Esquema Elétrico..... 25
Painel de Controle Frontal - Layout..... 26
Painel de Controle Frontal - Esquema Elétrico..... 28
Painel Eco Power e Painel Game Port..... 29
Painel VU Meter Esquerdo..... 30
Painel VU Meter Direito..... 31
Painel IR EYE e Painel USB LED..... 32

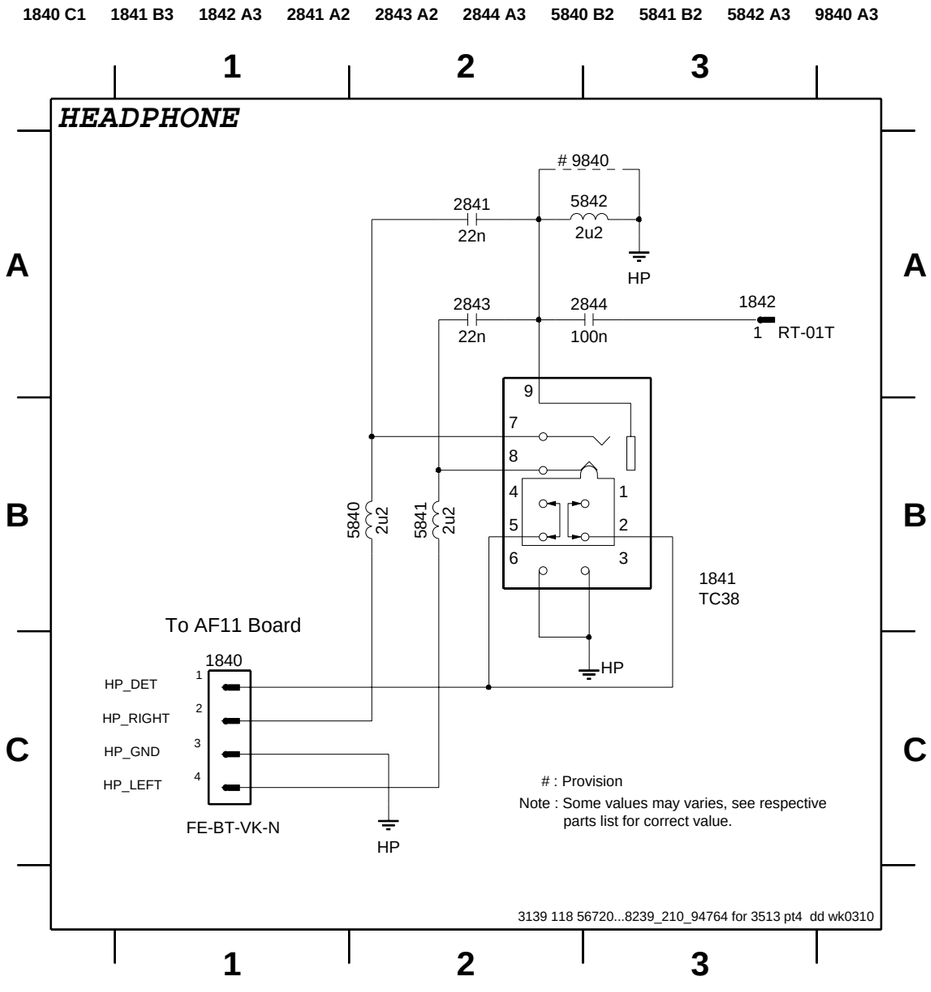
PAINEL HEADPHONE-COMPONENTES



PAINEL HEADPHONE-COBRE

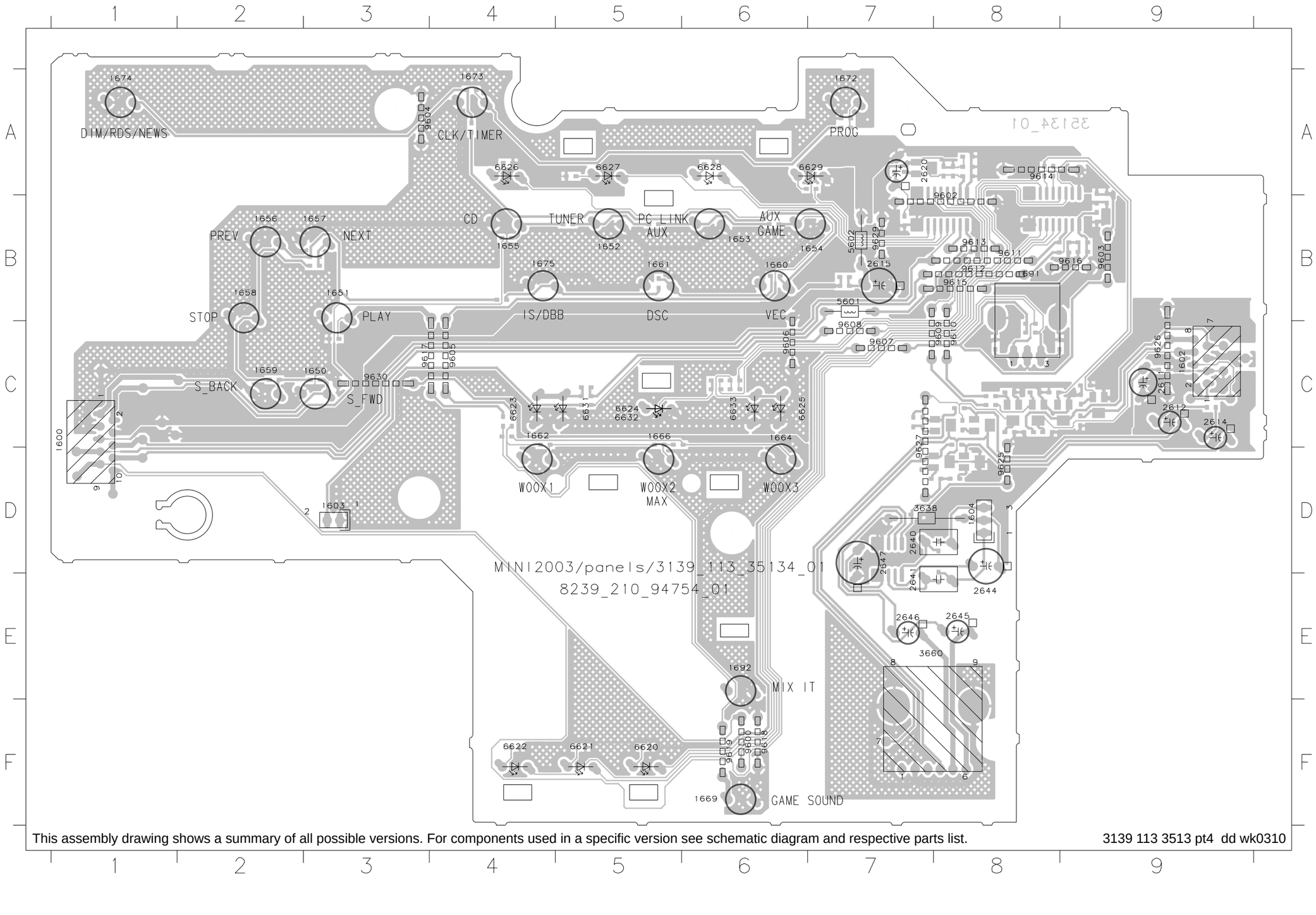


PAINEL HEADPHONE-ESQUEMA ELÉTRICO



PAINEL CONTROLE- LAYOUT COMPONENTES

1600 C1	1651 B3	1656 B2	1661 B5	1672 A7	1692 E6	2620 A7	2646 E7	5602 B7	6624 C5	6629 A7	9602 B8	9607 C7	9612 B8	9617 C3	9627 C7
1602 C9	1652 B5	1657 B3	1662 C4	1673 A4	2611 C9	2640 D7	2647 D7	6620 F5	6625 C6	6631 C5	9603 B9	9608 C7	9613 B8	9618 F6	9629 B7
1603 D3	1653 B6	1658 B2	1664 C6	1674 A1	2612 C9	2641 E7	3638 D7	6621 F5	6626 A4	6632 C5	9604 A3	9609 C8	9614 A8	9619 F6	9630 C3
1604 D8	1654 B7	1659 C2	1666 C5	1675 B4	2614 C9	2644 E8	3660 E7	6622 F4	6627 A5	6633 C6	9605 C4	9610 C8	9615 B8	9625 D8	
1650 C3	1655 B4	1660 B6	1669 F6	1691 B8	2615 B7	2645 E8	5601 B7	6623 C4	6628 A6	9600 F6	9606 C6	9611 B8	9616 B9	9626 C9	

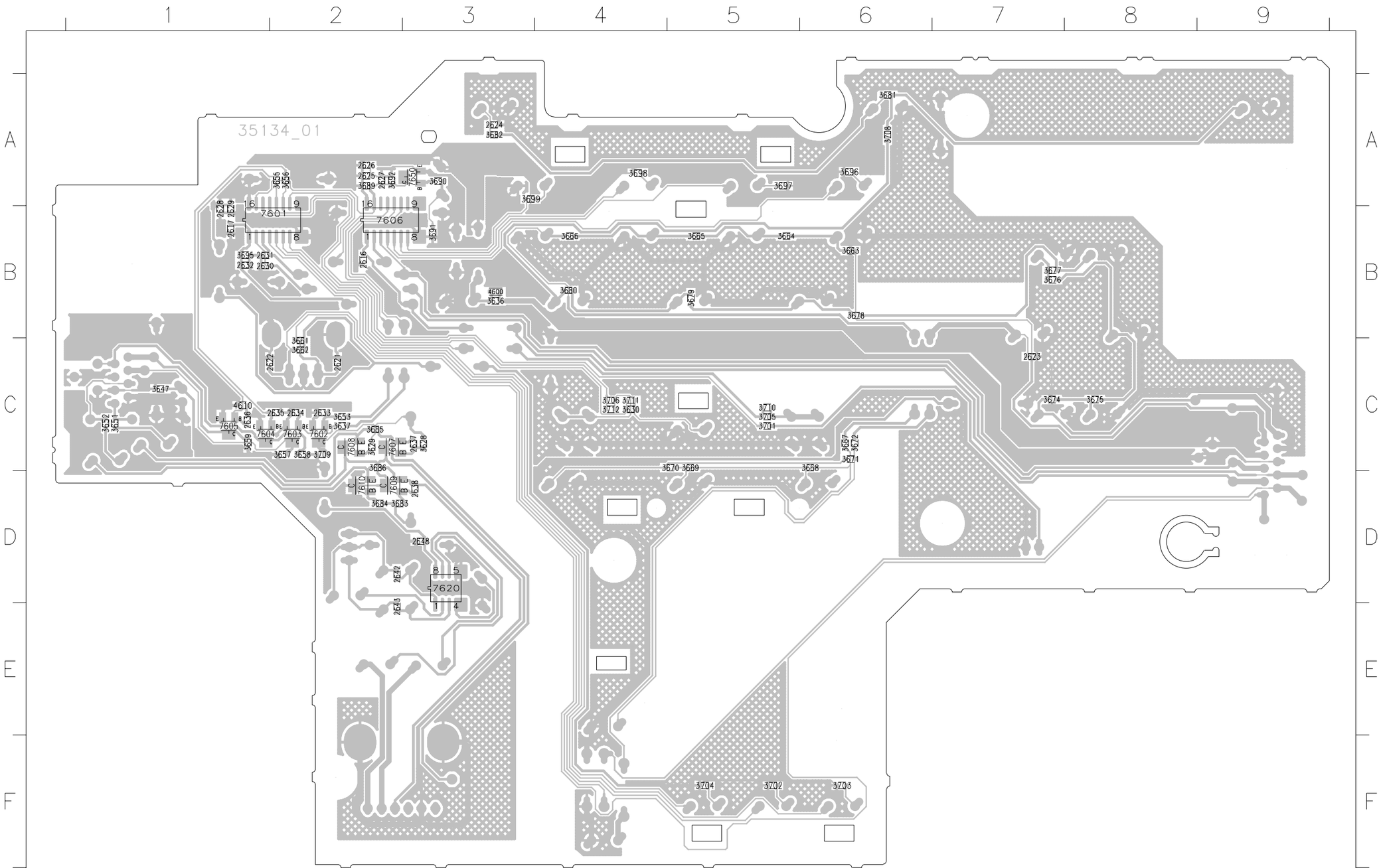


This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.

3139 113 3513 pt4 dd wk0310

PAINEL CONTROLE - LAYOUT COBRE

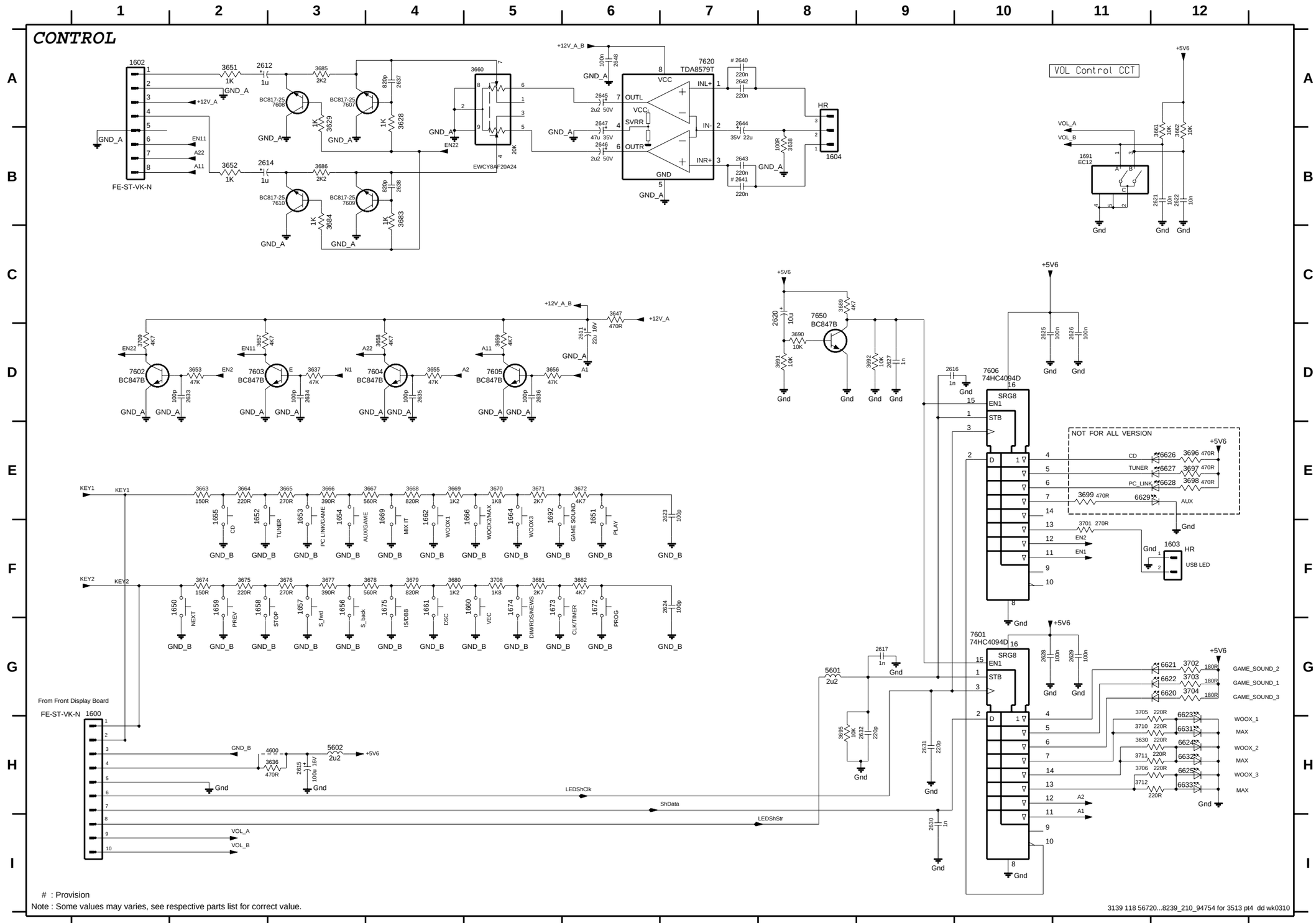
2616 B2	2625 A2	2631 B1	2637 C3	3629 C2	3652 C1	3659 C1	3666 B4	3672 C6	3679 B5	3685 C2	3695 B1	3702 F5	3709 C2	7601 B2	7607 C2
2617 B1	2626 A2	2632 B1	2638 D3	3630 C4	3653 C2	3661 C2	3667 C6	3674 C7	3680 B4	3686 C2	3696 A6	3703 F6	3710 C5	7602 C2	7608 C2
2621 C2	2627 A2	2633 C2	2642 D2	3636 B3	3655 A2	3662 C2	3668 C6	3675 C8	3681 A6	3689 A2	3697 A5	3704 F5	3711 C4	7603 C2	7609 D2
2622 C1	2628 B1	2634 C2	2643 E2	3637 C2	3656 A2	3663 B6	3669 C5	3676 B7	3682 A3	3690 A3	3698 A4	3705 C5	3712 C4	7604 C1	7610 D2
2623 C7	2629 B1	2635 C2	2648 D3	3647 C1	3657 C2	3664 B5	3670 C5	3677 B7	3683 D2	3691 B3	3699 A3	3706 C4	4600 B3	7605 C1	7620 D3
2624 A3	2630 B1	2636 C1	3628 C3	3651 C1	3658 C2	3665 B5	3671 C6	3678 B6	3684 D2	3692 A2	3701 C5	3708 A6	4610 C1	7606 B2	7650 A3



This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.

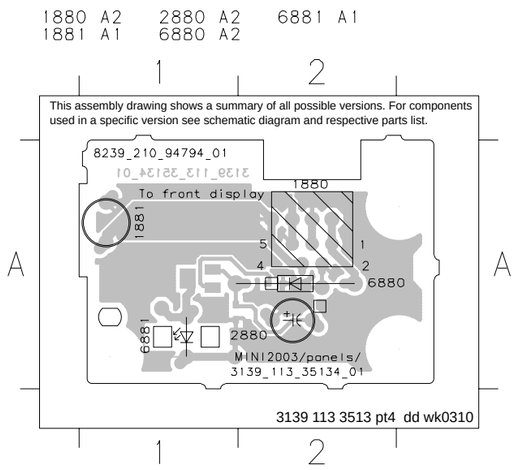
3139 113 3513 pt4 dd wk0310

PAINEL CONTROLE -ESQUEMA ELÉTRICO

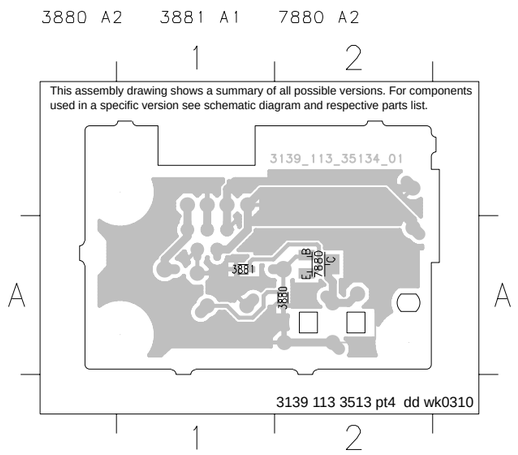


1600 H1
1602 A1
1603 F12
1604 B8
1650 F2
1651 E6
1652 E2
1653 E3
1654 F3
1655 F2
1656 F3
1657 F3
1658 F2
1659 F2
1660 F5
1661 F4
1662 E4
1664 F5
1666 F5
1669 E4
1672 F6
1673 F5
1674 F5
1675 F4
1691 B11
1692 E5
2611 D6
2612 A2
2614 B2
2615 H3
2616 D9
2617 G9
2620 C8
2621 B12
2622 B12
2623 E7
2624 F7
2625 D10
2626 D11
2627 D9
2628 G10
2629 G11
2630 I9
2631 H9
2632 H9
2633 D2
2634 D3
2635 D4
2636 D5
2637 A4
2638 B4
2640 A7
2641 B7
2642 A7
2643 B7
2644 A7
2645 A6
2646 B6
2647 A6
2648 A6
3628 A4
3629 A3
3630 H11
3636 H3
3637 D3
3638 B8
3647 C6
3651 A2
3652 B2
3653 D2
3655 D4
3656 D5
3657 D2
3658 D4
3659 D5
3660 A5
3661 B12
3662 B12
3663 E2
3664 E2
3665 E3
3666 E3
3667 E4
3668 E4
3669 E4
3670 E5
3671 E5
3672 E6
3674 F2
3675 F2
3676 F3
3677 F3
3678 F4
3679 F4
3680 F4
3681 F5
3682 F6
3683 B4
3684 B3
3685 A3
3686 B3
3689 C8
3690 D8
3691 D8
3692 D9
3695 H8
3696 E12
3697 E12
3698 E12
3699 E11
3701 F11
3702 G12
3703 G12
3704 G12
3705 H11
3706 H11
3708 F5
3709 D1
3710 H11
3711 H11
3712 H11
4600 H3
5601 G8
5602 H3
6620 G12
6621 G12
6622 G12
6623 H12
6624 H12
6625 H12
6626 E12
6627 E12
6628 E12
6629 E11
6631 H12
6632 H12
6633 H12
7601 G10
7602 D1
7603 D2
7604 D4
7605 D5
7606 D10
7607 A3
7608 A3
7609 B3
7610 B3
7620 A7
7650 C8

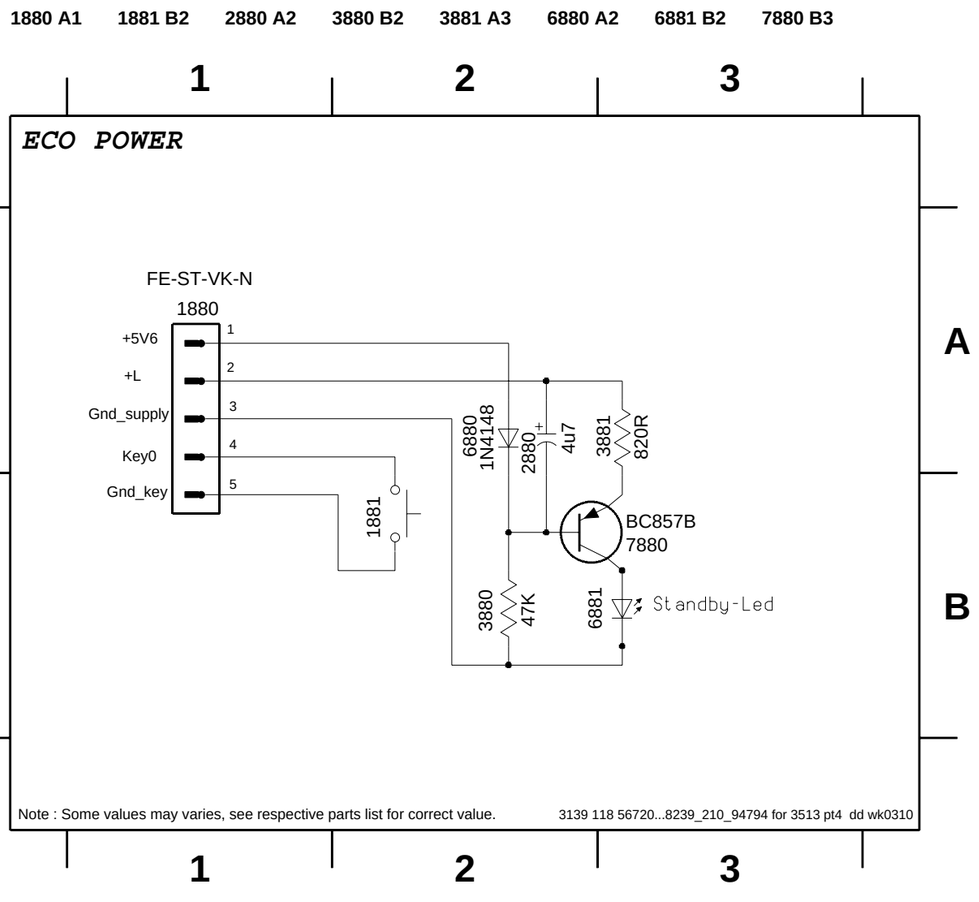
PAINEL ECO POWER - COMPONENTES



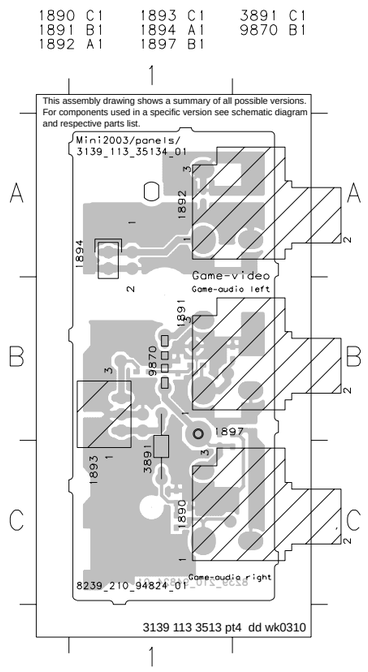
PAINEL ECO POWER - COBRE


3880 A2
3881 A1
7880 A2
This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.
3139_113_35134_01
3881
7880
3880
3139 113 3513 pt4 dd wk0310

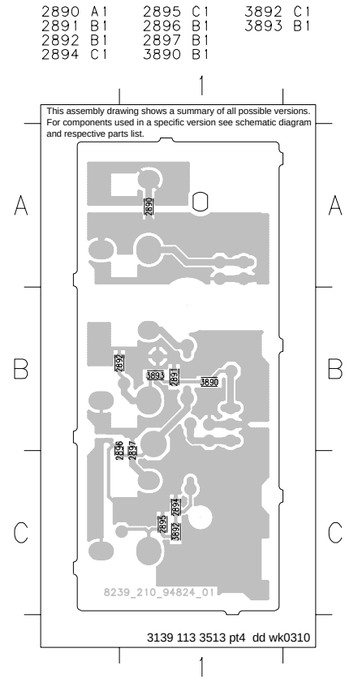
PAINEL ECO POWER - ESQUEMA ELÉTRICO



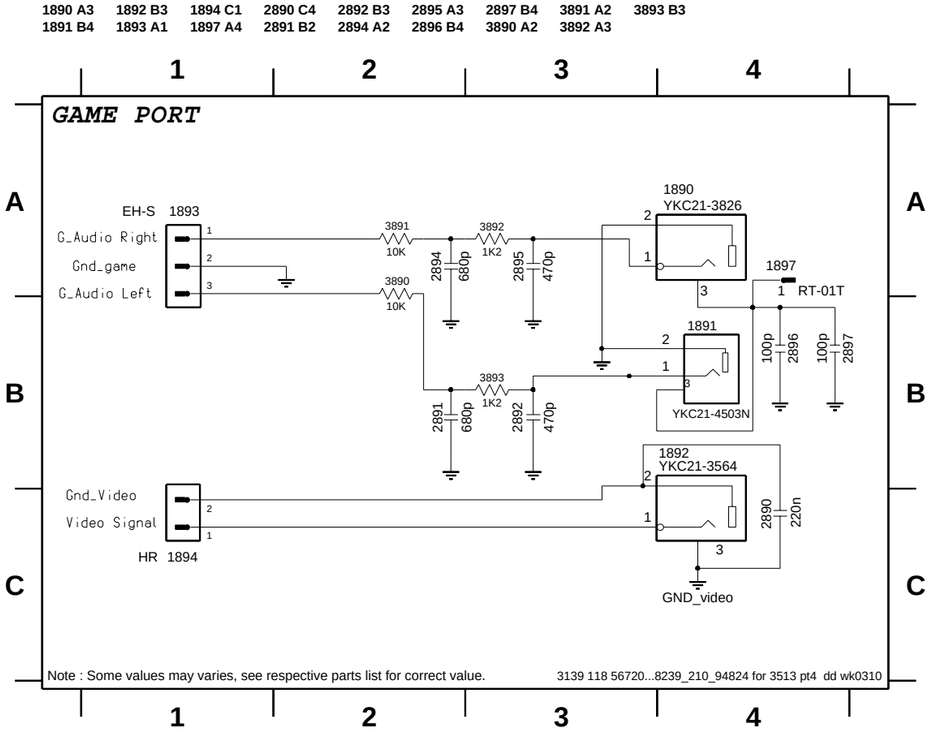
PAINEL GAME PORT BOARD COMPONENTES



PAINEL GAME PORT - COBRE

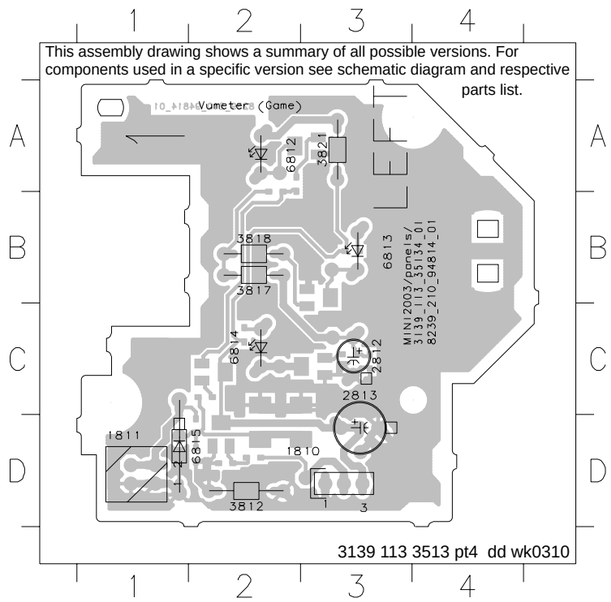


PAINEL GAME PORT- ESQUEMA ELÉTRICO



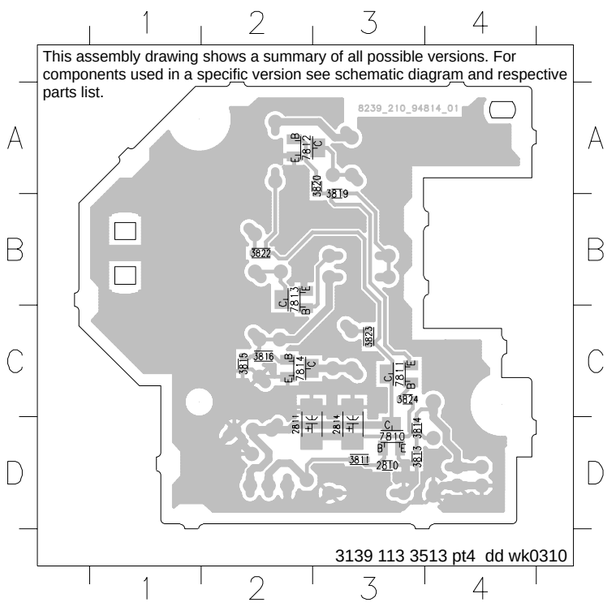
PAINEL VU METER (ESQUERDO) - COMPONENTES

1810 D3	2813 C3	3818 B2	6813 B3
1811 D1	3812 D2	3821 A3	6814 C2
2812 C3	3817 B2	6812 A2	6815 D2


This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.
Vumeter (Game)
MINI2003/panels/
3139_113_35134_01
8239_210_94814_01
3139 113 3513 pt4 dd wk0310

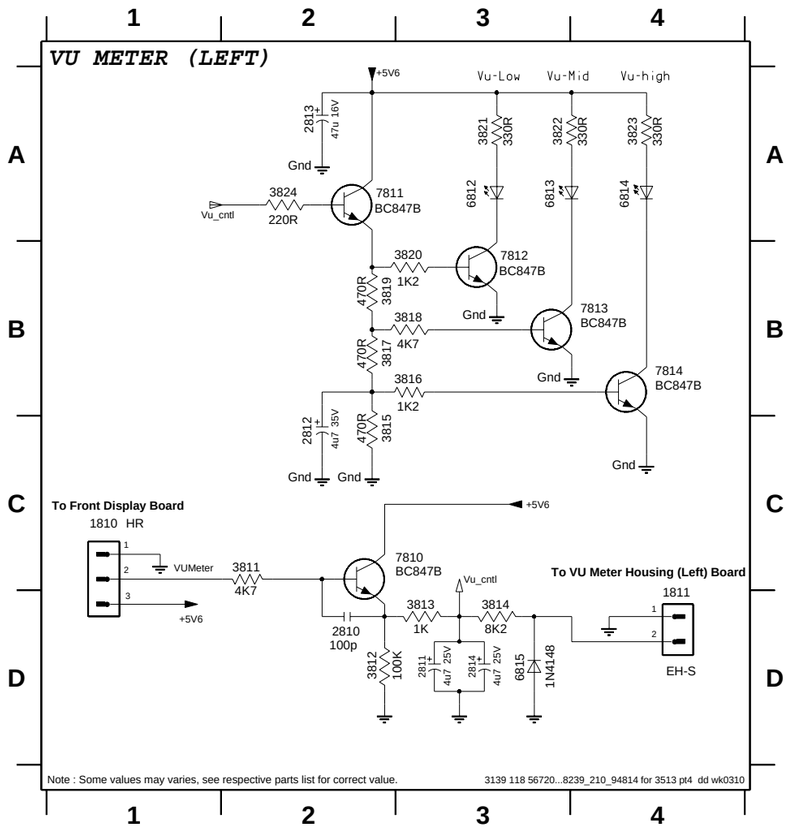
PAINEL VU METER (ESQUERDO) - COBRE

2810 D3	3813 D3	3819 A3	3824 C3	7813 B2
2811 D2	3814 D3	3820 A3	7810 D3	7814 C2
2814 D3	3815 C2	3822 B2	7811 C3	
3811 D3	3816 C2	3823 C3	7812 A2	

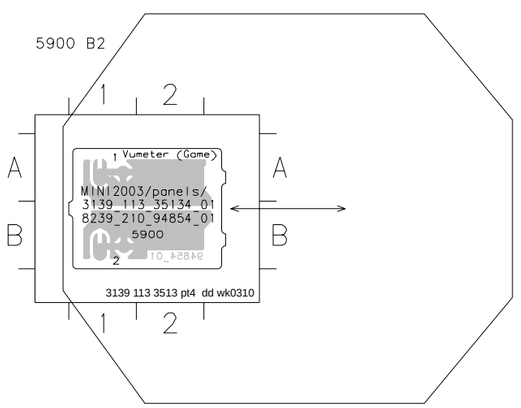

This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.
8239_210_94814_01
3139 113 3513 pt4 dd wk0310

PAINEL VU METER (ESQUERDO) - ESQUEMA ELÉTRICO

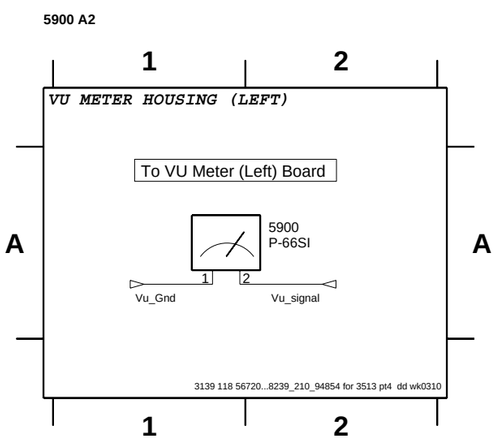
1810 C1	2811 D3	2814 D3	3813 D3	3816 B3	3819 B2	3822 A3	6812 A3	6815 D3	7812 B3
1811 D4	2812 C2	3811 C2	3814 D3	3817 B2	3820 B3	3823 A4	6813 A3	7810 C2	7813 B4
2810 D2	2813 A2	3812 D2	3815 C2	3818 B3	3821 A3	3824 A2	6814 A4	7811 A2	7814 B4



PAINEL VU METER (ESQUERDO) - COMPONENTES & ESQUEMA ELÉTRICO

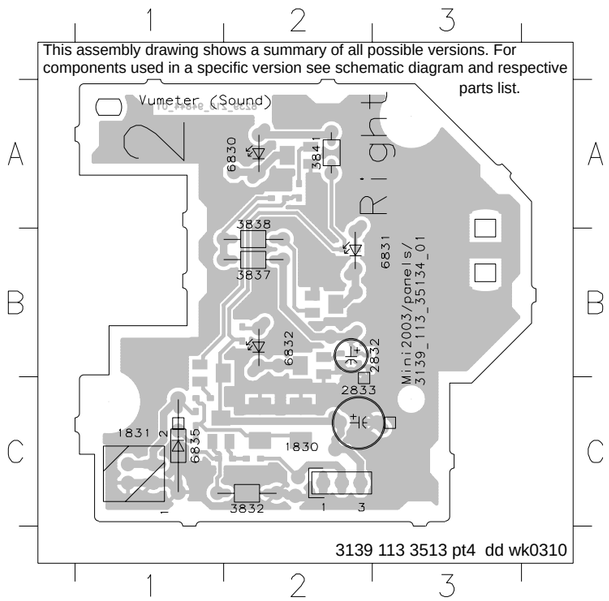


5900 A2



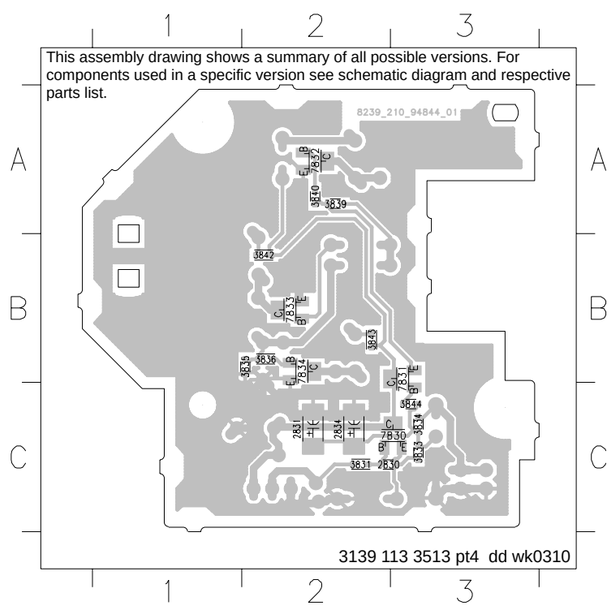
PAINEL VU METER (DIREITO) - COMPONENTE

1830 C2	2833 C2	3838 A2	6831 B3
1831 C1	3832 C2	3841 A2	6832 B2
2832 B3	3837 B2	6830 A2	6835 C1


This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.
Vumeter (Sound)
Right
Mini2003/panels/
3139_113_35134_01
3139 113 3513 pt4 dd wk0310

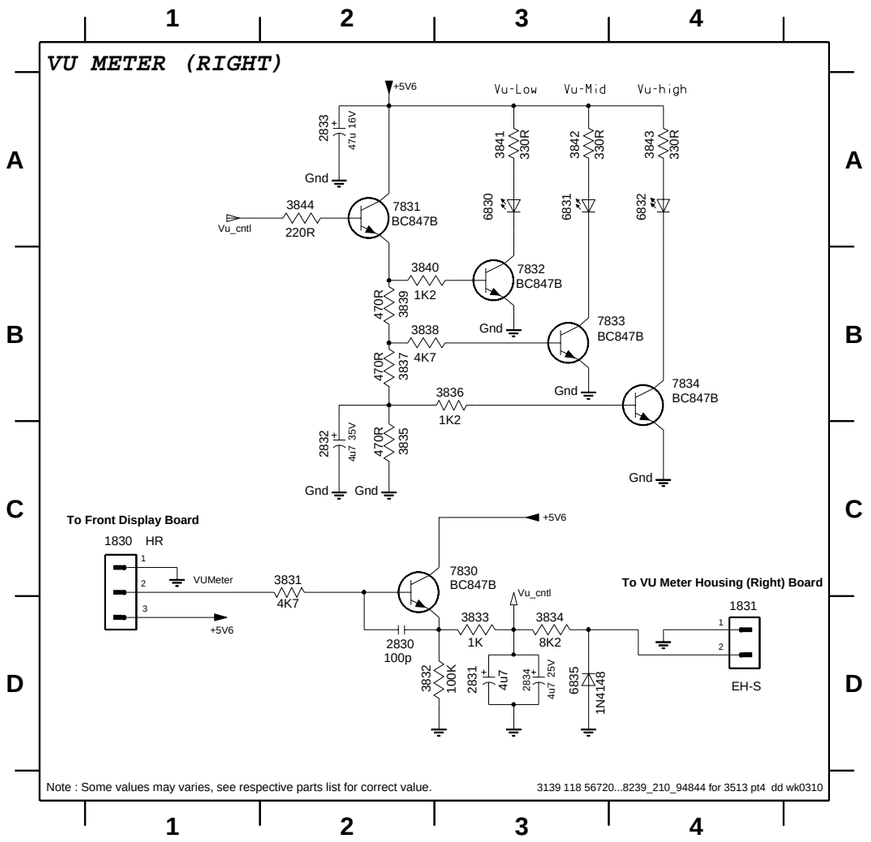
PAINEL VU METER (DIREITO) - COBRE

2830 C2	3833 C3	3839 A2	3844 C3	7833 B2
2831 C2	3834 C3	3840 A2	7830 C3	7834 B2
2834 C2	3835 B2	3842 B2	7831 B3	
3831 C2	3836 B2	3843 B2	7832 A2	

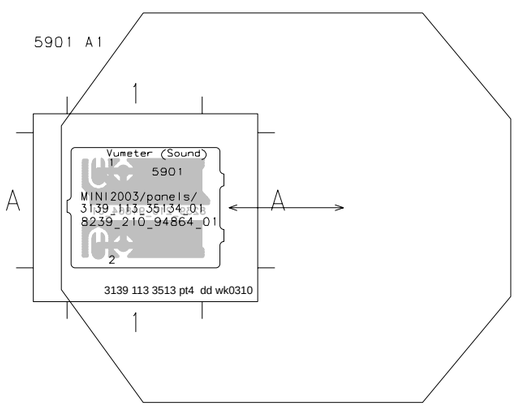

This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.
8239_210_94844_01
3139 113 3513 pt4 dd wk0310

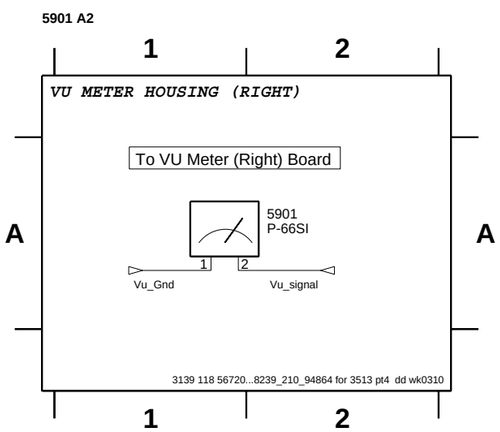
PAINEL VU METER (DIREITO) - ESQUEMA ELÉTRICO

1830 C1	2831 D3	2834 D3	3833 D3	3836 B3	3839 B2	3842 A3	6830 A3	6835 D3	7832 B3
1831 D4	2832 C2	3831 C2	3834 D3	3837 B2	3840 B2	3843 A4	6831 A3	7830 C3	7833 B3
2830 D2	2833 A2	3832 D2	3835 C2	3838 B2	3841 A3	3844 A2	6832 A4	7831 A2	7834 B4

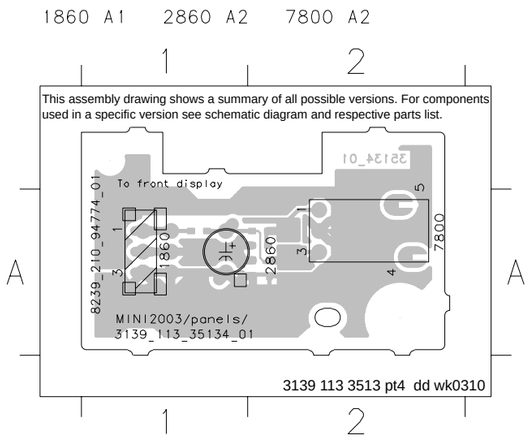


PAINEL VU METER (DIREITO) COMPONENTES & ESQUEMA ELÉTRICO

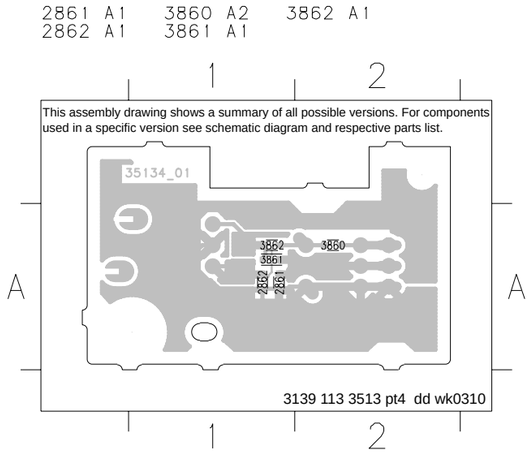




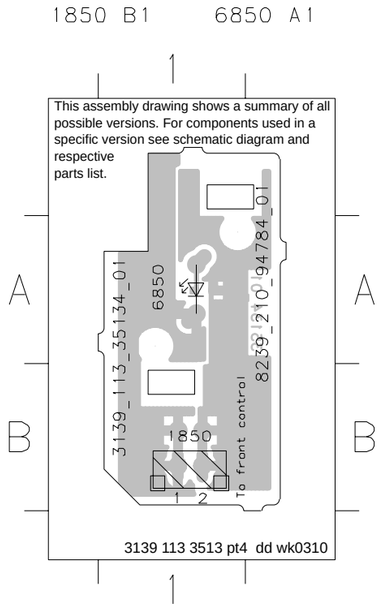
PAINEL IR EYE - COMPONENTES


1860 A1 2860 A2 7800 A2
This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.
35134_01
To front display
8239_210_94774_01
1860
2860
7800
MINI2003/panels/
3139_113_35134_01
3139 113 3513 pt4 dd wk0310

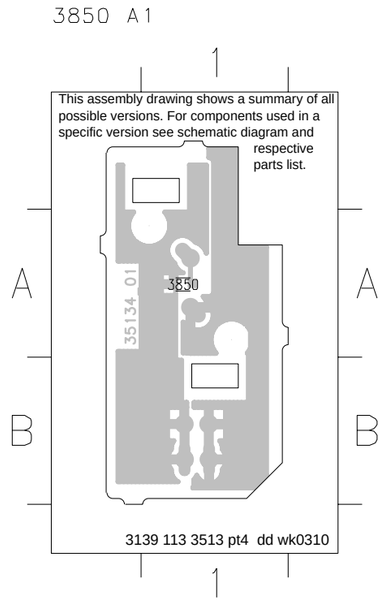
PAINEL IR EYE - COBRE


2861 A1 3860 A2 3862 A1
2862 A1 3861 A1
This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.
35134_01
3852
3861
3860
2862
2861
3139 113 3513 pt4 dd wk0310

PAINEL USB LED - COMPONENTES

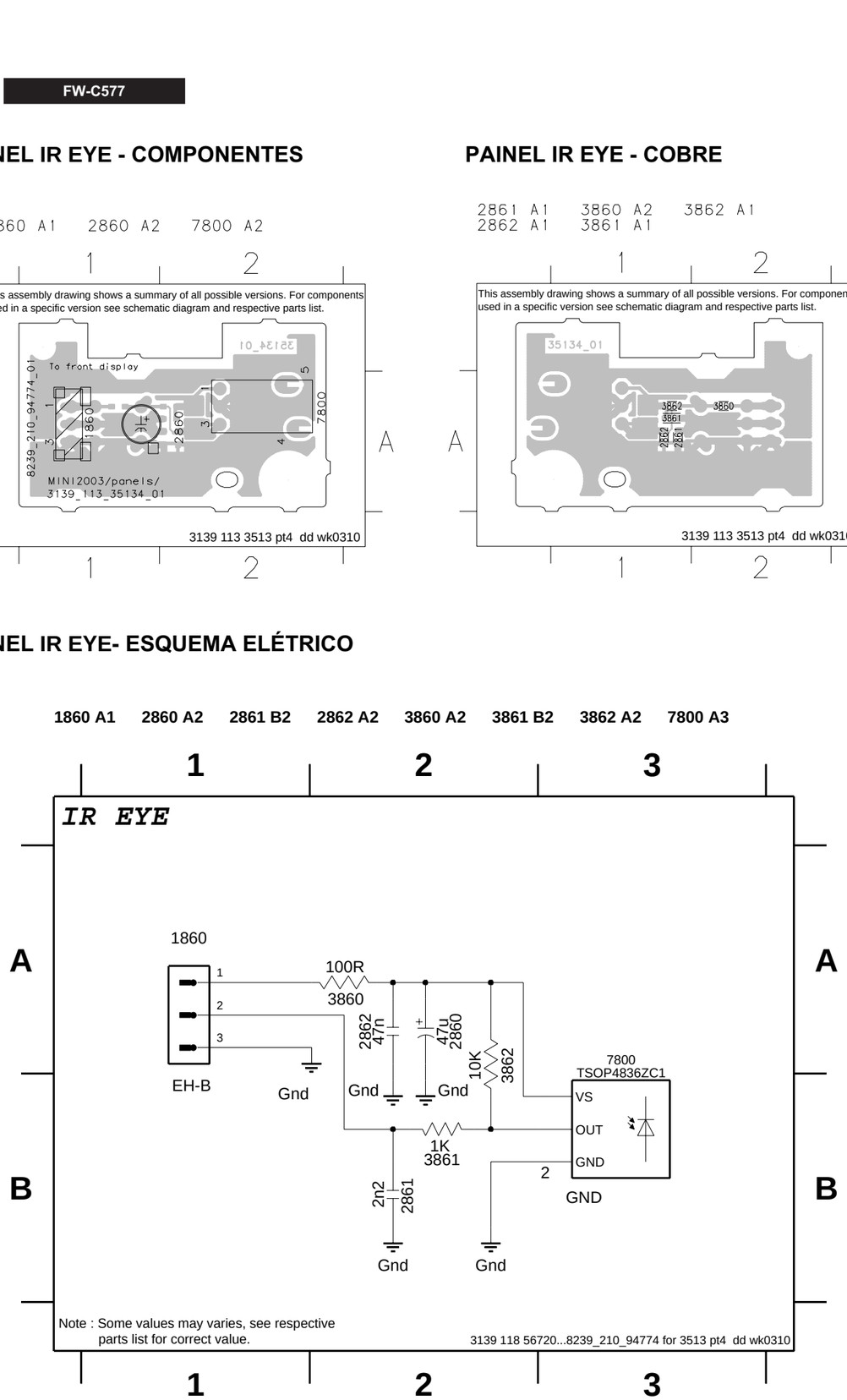

1850 B1 6850 A1
This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.
3139_113_35134_01
6850
8239_210_94784_01
To front control
1850
3139 113 3513 pt4 dd wk0310

PAINEL USB LED - COBRE


3850 A1
This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.
35134_01
3850
3139 113 3513 pt4 dd wk0310

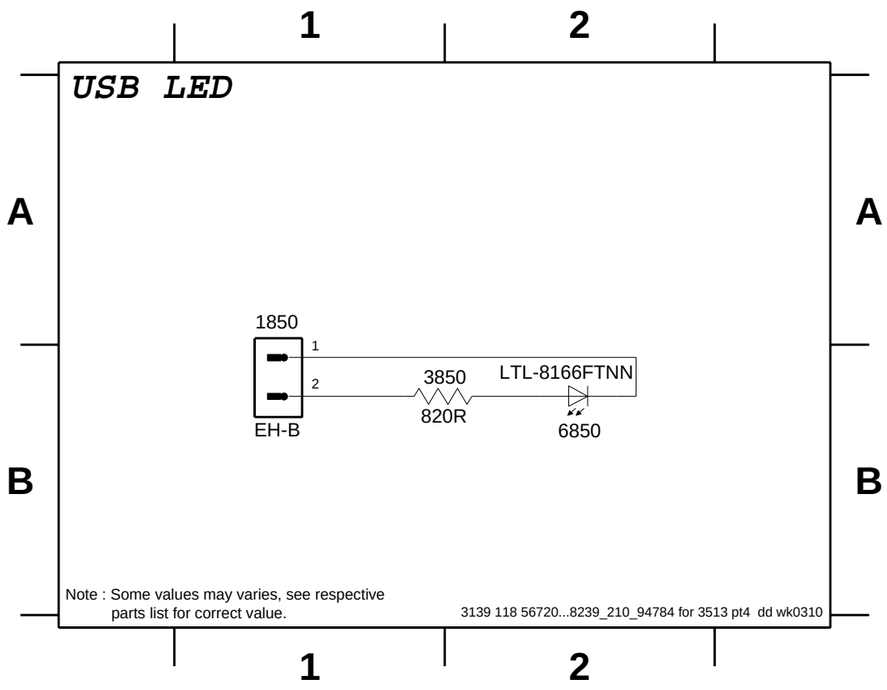
PAINEL IR EYE- ESQUEMA ELÉTRICO

1860 A1 2860 A2 2861 B2 2862 A2 3860 A2 3861 B2 3862 A2 7800 A3



PAINEL USB LED - ESQUEMA ELÉTRICO

1850 A1 3850 B1 6850 B2

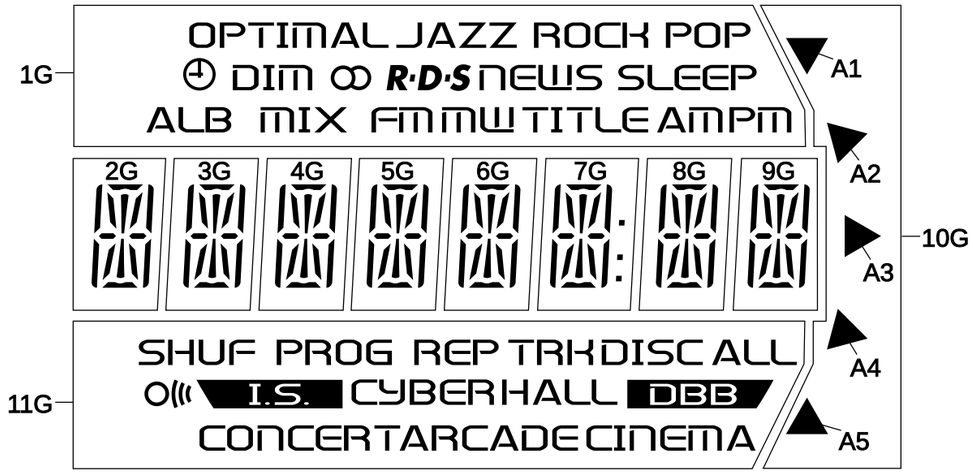


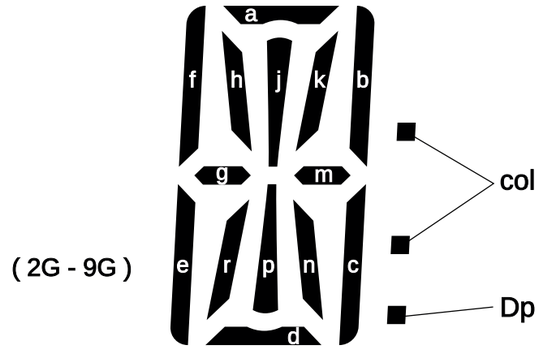
PAINEL DISPLAY FRONTAL

CONTEÚDO

Conrxão dos pinos Display FTD..... 33
Painel Display - Componentes..... 34
Painel Display - Cobre..... 35
Painel Display - Esquema Elétrico..... 36
Painel Teclado 5DTC..... 37

CONEXÃO DOS PINOS DO DISPLAY FTD

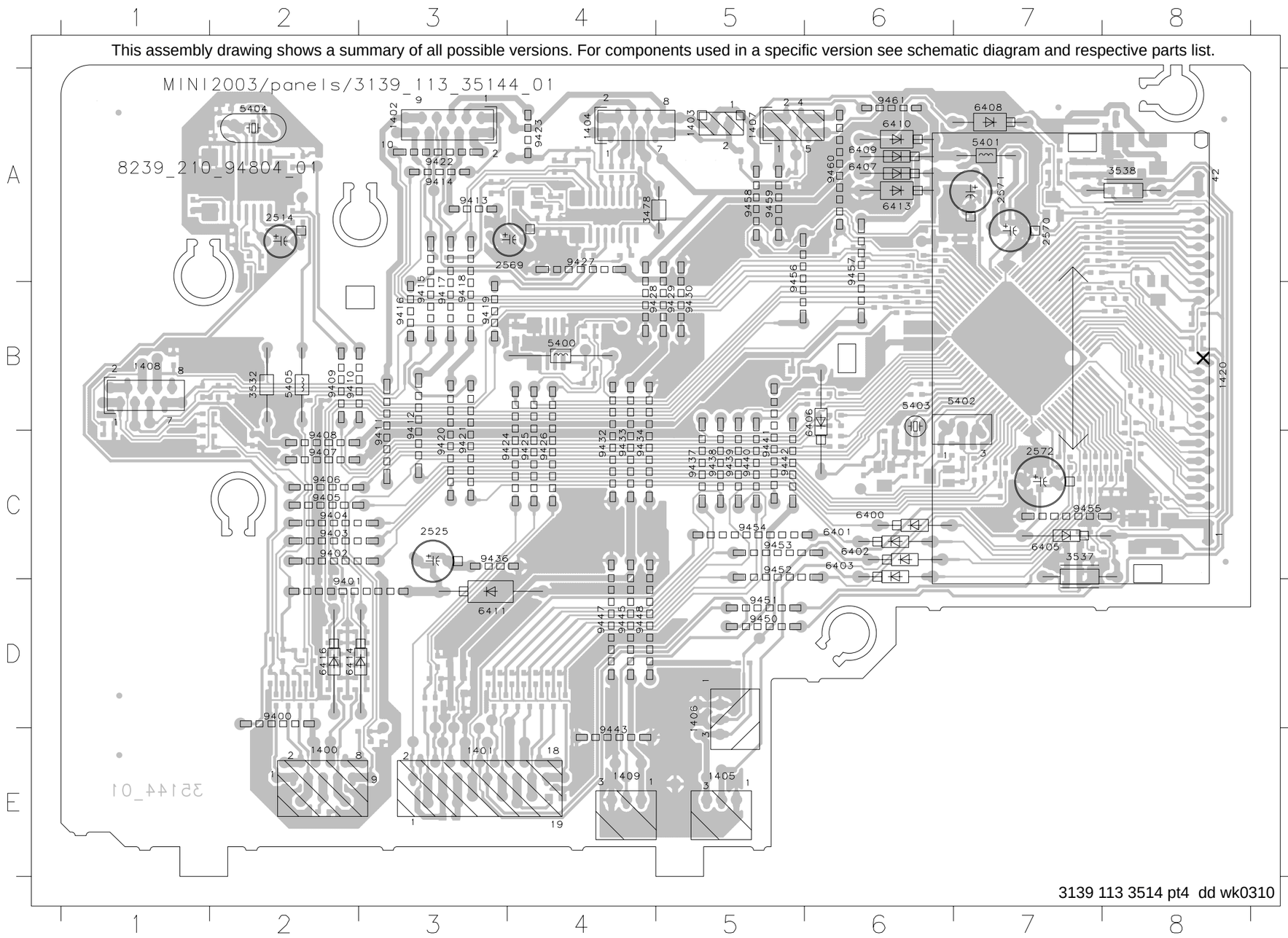




	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G	9G	10G	11G
P1	OPTIMAL	a	a	a	a	a	a	a	a	A1	
P2	JAZZ	h	h	h	h	h	h	h	h	A2	SHUF
P3	ROCK	j , p	j , p	j , p	j , p	j , p	j , p	j , p	j , p	A3	PROG
P4	POP	k	k	k	k	k	k	k	k	A4	REP
P5		b	b	b	b	b	b	b	b	A5	TRK
P6	DIM	f	f	f	f	f	f	f	f	-	DISC
P7		m	m	m	m	m	m	m	m	-	ALL
P8	R·D·S	g	g	g	g	g	g	g	g	-	I.S.
P9	NEWS	c	c	c	c	c	c	c	c	-	CYBER
P10	SLEEP	e	e	e	e	e	e	e	e	-	HALL
P11	ALB	r	r	r	r	r	r	r	r	-	DBB
P12	MIX	n	n	n	n	n	n	n	n	-	CONCERT
P13	FM	d	d	d	d	d	d	d	d	-	ARCADE
P14	MW	-	-	-	-	-	col	-	-	-	CINEMA
P15	TITLE	-	-	-	-	-	Dp	-	-	-	-
P16	AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P17	PM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PAINEL DISPLAY -LAYOUT COMPONENTES

This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.

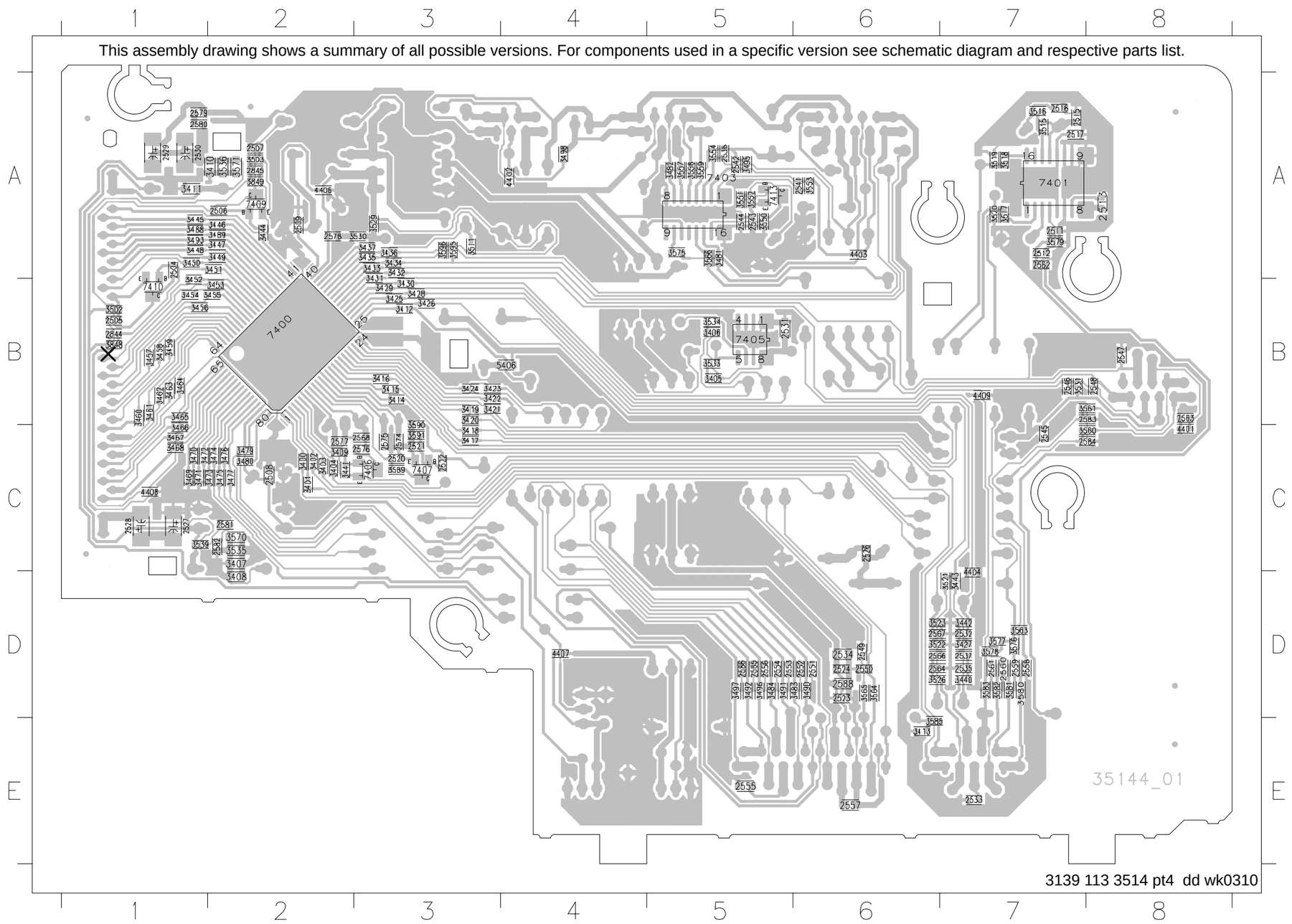


3139 113 3514 pt4 dd wk0310

1400	E2	9428	B4	6408	A7	9416	B3
1401	E3	9429	B5	6409	A6	9417	B3
1402	A3	9430	B5	6410	A6	9418	B3
1403	A5	9432	C4	6411	D3	9419	B3
1404	A4	9433	C4	6413	A6	9420	C3
1405	E5	9434	C4	6414	D2	9421	C3
1406	D5	9436	C3	6416	D2	9422	A3
1407	A5	9437	C5	9400	D2	9423	A4
1408	B1	9438	C5	9401	D2	9424	C3
1409	E4	9439	C5	9402	C2	9425	C4
1420	B8	9440	C5	9403	C2	9426	C4
2514	A2	9441	C5	9404	C2	9427	A4
2525	C3	9442	C5	9405	C2		
2569	A4	9443	E4	9406	C2		
2570	A7	9445	D4	9407	C2		
2571	A7	9447	D4	9408	C2		
2572	C7	9448	D4	9409	B2		
3478	A4	9450	D5	9410	B2		
3532	B2	9451	D5	9411	C3		
3537	C7	9452	C5	9412	B3		
3538	A8	9453	C5	9413	A3		
5400	B4	9454	C5	9414	A3		
5401	A7	9455	C7	9415	B3		
5402	B7	9456	A5				
5403	B6	9457	A6				
5404	A2	9458	A5				
5405	B2	9459	A5				
6400	C6	9460	A6				
6401	C6	9461	A6				
6402	C6						
6403	C6						
6405	C7						
6406	B6						
6407	A6						

PAINEL DISPLAY- LAYOUT COBRE

This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.

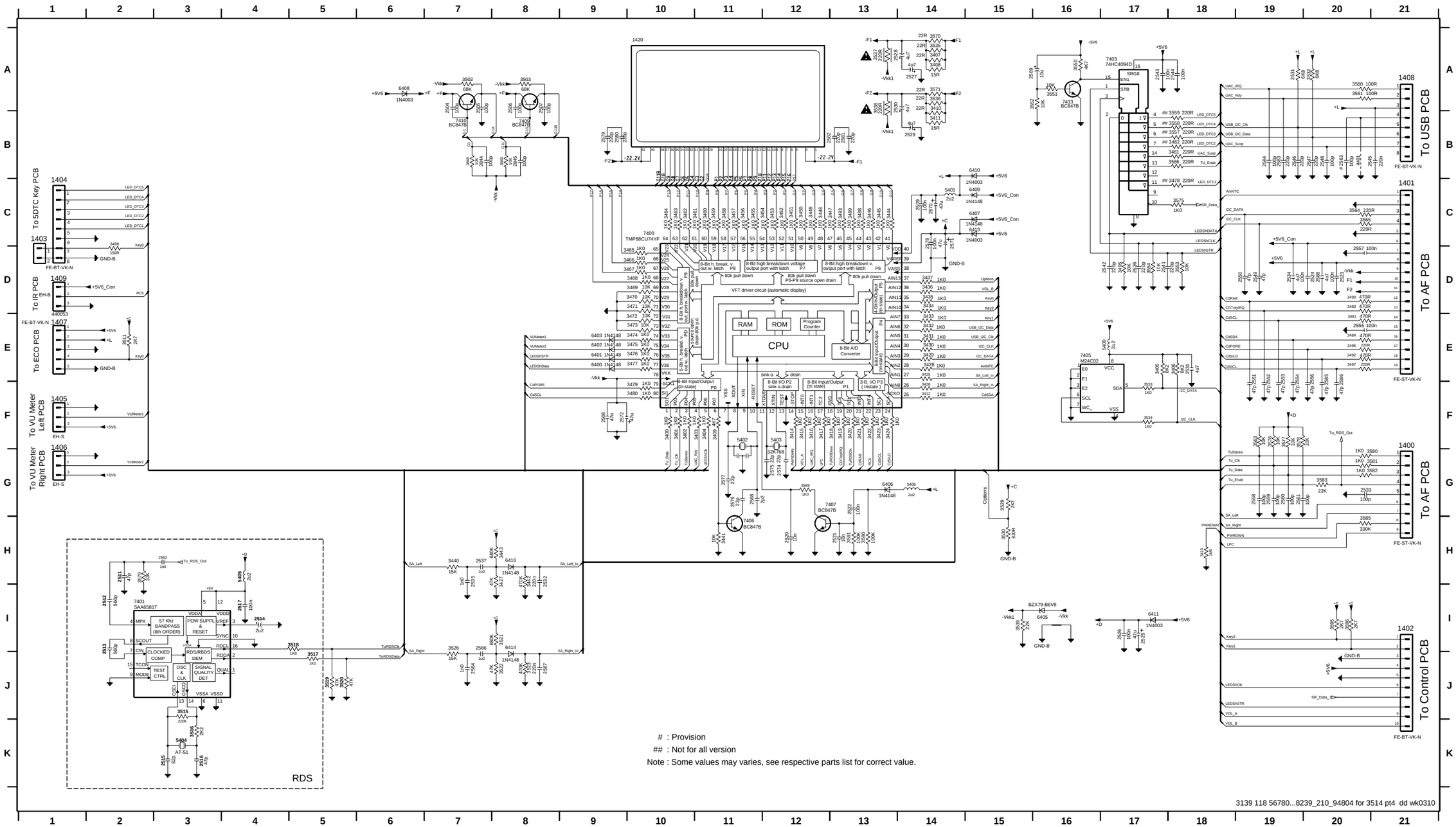


3139 113 3514 pt4 dd wk0310

2504	A1	2588	D6	3468	C1	3581	D7
2505	B1	2844	B1	3469	C1	3582	D7
2506	A2	2845	A2	3470	C1	3583	D7
2507	A2	3400	C2	3471	C1	3585	E6
2508	C2	3401	C2	3472	C1	3589	C3
2509	A2	3402	C2	3473	C2	3590	C3
2511	A7	3403	C2	3474	C2	3591	C3
2512	A7	3404	C2	3475	C2	3595	A3
2513	A8	3405	B5	3476	C2	3596	A3
2515	A7	3406	B5	3477	C2	3848	B1
2516	A7	3407	C2	3479	C2	3849	A2
2517	A7	3408	D2	3480	C2	4401	C8
2520	C3	3409	C2	3481	A5	4402	A4
2521	C3	3410	A2	3482	A5	4403	A6
2522	C3	3411	A1	3483	D6	4404	D7
2523	D6	3412	B3	3484	D5	4406	A2
2524	D6	3413	E6	3488	A1	4407	D4
2526	C6	3414	B3	3489	A2	4408	C1
2527	C1	3415	B3	3490	D6	4409	B7
2528	C1	3416	B3	3491	D5	5406	B4
2529	A1	3417	C3	3492	D5	7400	B2
2530	A1	3418	C3	3493	A1	7401	A7
2531	B5	3419	B3	3495	A5	7403	A5
2532	D7	3420	B3	3496	D5	7405	B5
2533	E7	3421	B3	3497	D5	7406	C3
2534	D6	3422	B3	3498	A4	7407	C3
2535	D7	3423	B3	3502	B1	7409	A2
2536	A5	3424	B3	3503	A2	7410	B1
2537	D7	3425	B3	3511	A3	7413	A5
2541	A6	3426	B3	3515	A7		
2542	A5	3427	D7	3516	A7		
2543	A5	3428	B3	3517	A7		
2544	A5	3429	B3	3518	A7		
2545	C7	3430	B3	3519	A7		
2546	B7	3431	A3	3520	A7		
2547	B8	3432	A3	3521	D7		
2548	B8	3433	A3	3522	D6		
2549	D6	3434	A3	3523	D6		
2550	D6	3435	A3	3526	D6		
2551	D6	3436	A3	3529	A3		
2552	D6	3437	A3	3530	A3		
2553	D5	3440	D7	3531	B7		
2554	D5	3441	C2	3533	B5		
2555	E5	3442	D7	3534	B5		
2556	D5	3443	D7	3535	C2		
2557	E6	3444	A2	3536	A2		
2558	D7	3445	A1	3539	C1		
2559	D7	3446	A2	3550	A5		
2560	D7	3447	A2	3551	A5		
2561	D7	3448	A1	3552	A5		
2562	A7	3449	A2	3553	A6		
2563	B8	3450	A1	3554	A5		
2564	D6	3451	A2	3557	A5		
2566	D6	3452	B1	3558	A5		
2567	D6	3453	B2	3559	A5		
2568	C3	3454	B1	3560	C8		
2574	C3	3455	B2	3561	B8		
2575	C3	3456	B1	3563	D7		
2576	C3	3457	B1	3564	D6		
2577	C2	3458	B1	3565	D6		
2578	A2	3459	B1	3566	A5		
2579	A1	3460	B1	3570	C2		
2580	A1	3461	B1	3571	A2		
2581	C2	3462	B1	3575	A5		
2582	C2	3463	B1	3576	D7		
2583	B8	3464	B1	3577	D7		
2584	C8	3465	B1	3578	D7		
2585	D5	3466	C1	3579	A7		
2586	D5	3467	C1	3580	D7		

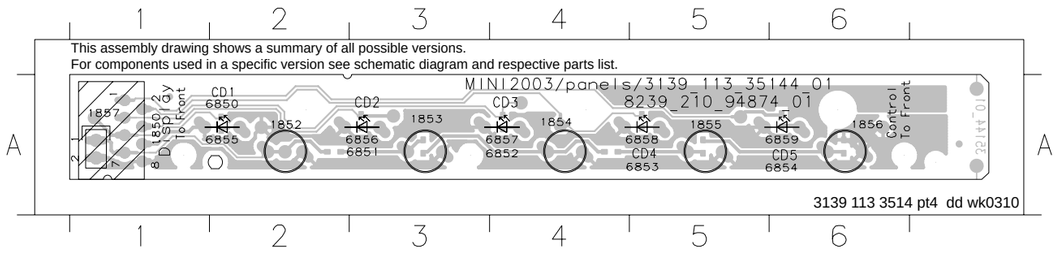
PAINEL DISPLAY -ESQUEMA ELÉTRICO

1400 G21 1401 C21 1402 I21 1403 C1 1404 C1 1405 F1
1406 G1 1407 E1 1408 A21 1409 D1 1420 A10 2504 A7
2505 A7 2506 A8 2507 A8 2508 F9 2509 C14 2511 H2
2512 I2 2513 I2 2514 I4 2515 K3 2516 K3 2517 I4
2520 H12 2521 H13 2522 G13 2523 D20 2524 D20 2525 I17
2526 I17 2527 A14 2528 A13 2529 B14 2530 A13 2531 E18
2532 H8 2533 G20 2534 D19 2535 H7 2536 D17 2537 H7
2541 D17 2542 D17 2543 A17 2544 A18 2545 B21 2546 B19
2547 B20 2548 B20 2549 D19 2550 D19 2551 E19 2552 E19
2553 E19 2554 E19 2555 E20 2556 E20 2557 D20 2558 G19
2559 G19 2560 G19 2561 G19 2562 H3 2563 B20 2564 J7
2566 I7 2567 J8 2568 G11 2569 A15 2570 C14 2571 C14
2572 F9 2574 G12 2575 G12 2576 G11 2577 G11 2578 C14
2579 B9 2580 B9 2581 B13 2582 B12 2583 B19 2584 B19
2585 E20 2586 E20 2844 B7 2845 B8 3400 F10
2585 D20 2844 B7 3404 F11 3405 E17 3406 E18
3401 F10 3402 F10 3403 F11 3404 F11 3405 E17 3406 E18
3407 A14 3408 A14 3409 F11 3410 A14 3411 B14 3412 F14
3413 H18 3414 F12 3415 F12 3416 F12 3417 F12 3418 F13
3419 F13 3420 F13 3421 F13 3422 F13 3423 F13 3424 F13
3425 E14 3426 F14 3427 H8 3428 E14 3429 E14 3430 E14
3431 E14 3432 E14 3433 E14 3434 D14 3435 D14 3436 D14
3437 D14 3440 H7 3441 H11 3442 H8 3443 H8 3444 C13
3445 C13 3446 C13 3447 C13 3448 C12 3449 C12 3450 C12
3451 C12 3452 C12 3453 C12 3454 C12 3455 C11 3456 C11
3457 C11 3458 C11 3459 C11 3460 C11 3461 C11 3462 C10
3463 C10 3464 C10 3465 D10 3466 D10 3467 D10 3468 D10
3469 D10 3470 D10 3471 D10 3472 E10 3473 E10 3474 E10
3475 E10 3476 E10 3477 E10 3478 C18 3479 F10 3480 F10
3481 B18 3482 B18 3483 D20 3484 E20 3488 C13 3489 C13
3490 D20 3491 E20 3492 E20 3493 C13 3495 D17 3496 E20
3497 E20 3498 C2 3502 A7 3503 A8 3511 E2 3515 J3
3516 K3 3517 J5 3518 I5 3519 J5 3520 J5 3521 I8
3522 J8 3523 J8 3526 I7 3529 G15 3530 H15 3531 A19
3532 A20 3533 F17 3534 F17 3535 A14 3536 A14 3537 A13
3538 A13 3539 I15 3550 A16 3551 A16 3552 A16 3553 D18
3554 D17 3557 B18 3558 B18 3559 B18 3560 A20 3561 A20
3563 F19 3564 C20 3565 C20 3566 B18 3570 A14 3571 A14
3575 C18 3576 F19 3577 F19 3578 F19 3579 H2 3580 G21
3581 G21 3582 G21 3583 G20 3585 H20 3589 G12 3590 H13
3591 H13 3595 I20 3596 I20 3848 B7 3849 B8 4401 B20
4402 F11 4403 F12 4404 K3 4405 H4 4406 G14 4407 E9
4400 E17 4401 C14 4400 E9 4401 E9 4402 E9 4403 E9
4405 I16 4406 G13 4407 C15 4408 A6 4409 C15 4410 B15
4411 I2 4411 I17 4412 I17 4413 A17 4414 I8 4415 I2
6405 E16 6406 H11 6407 G13 6408 B7 6410 B7 7413 A16



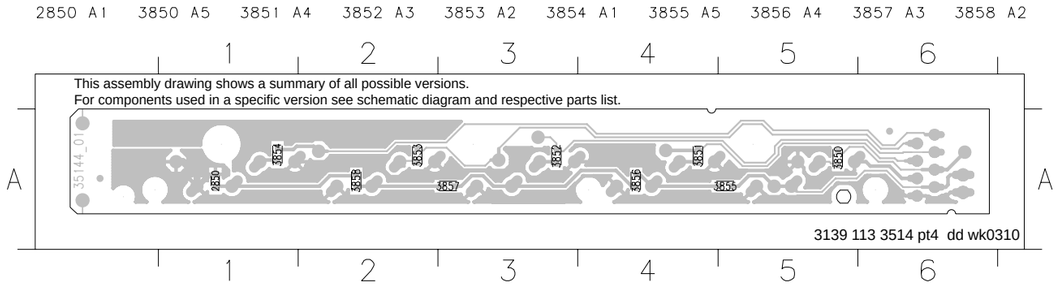
PAINEL TECLADO 5DTC - COMPONENTES

1850 A1 1853 A3 1855 A5 1857 A1 6851 A3 6853 A5 6855 A2 6857 A4 6859 A6
1852 A2 1854 A4 1856 A6 6850 A2 6852 A4 6854 A6 6856 A3 6858 A5


This assembly drawing shows a summary of all possible versions.
For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.
MINI2003/panels/3139_113_35144_01
8239_210_94874_01
CD1 6850
CD2 6856 6851
CD3 6857 6852
CD4 6858 6853
CD5 6859 6854
1850 LED Display
To Front
To Control
3139 113 3514 pt4 dd wk0310

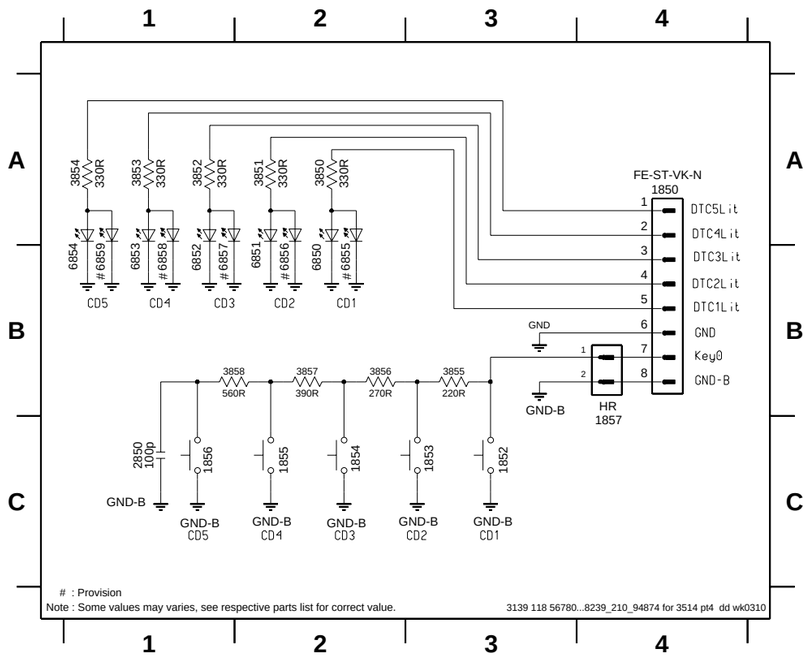
PAINEL TECLADO 5DTC - COBRE

2850 A1 3850 A5 3851 A4 3852 A3 3853 A2 3854 A1 3855 A5 3856 A4 3857 A3 3858 A2

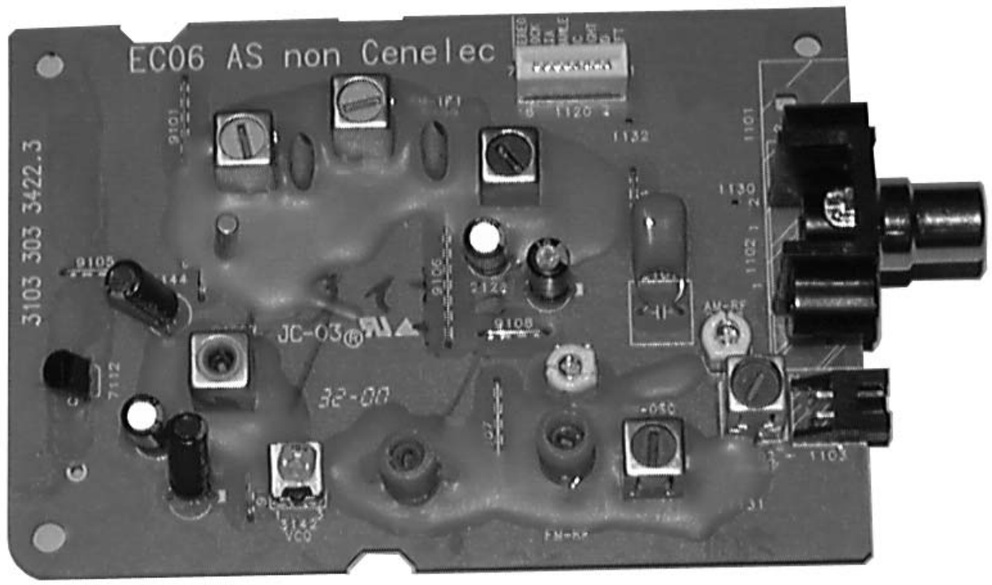

This assembly drawing shows a summary of all possible versions.
For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.
35144_01
3139 113 3514 pt4 dd wk0310

PAINEL TECLADO 5DTC - ESQUEMA ELÉTRICO

1850 A4 1854 C2 1857 C4 3851 A2 3854 A1 3857 B2 6851 A2 6854 B1 6857 B1
1852 C3 1855 C2 2850 C1 3852 A1 3855 B3 3858 B1 6852 A1 6855 B2 6858 B1
1853 C3 1856 C1 3850 A2 3853 A1 3856 B2 6850 A2 6853 A1 6856 B2 6859 B1



ANOTAÇÕES:



Painel Tuner ECO6

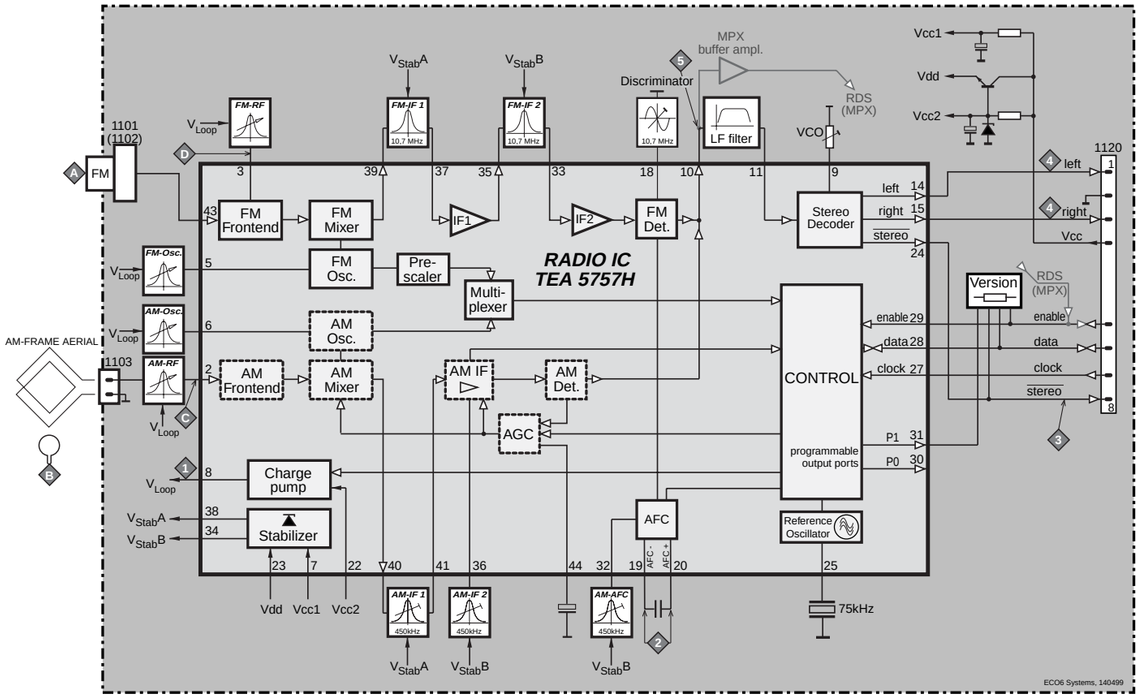
versão: ***SISTEMA não-CENELEC***

CONTEÚDO

Diagrama em Blocos.....38
Esquema Elétrico.....39
Layout dos Componentes.....40
Tabela de Ajustes.....40

DIAGRAMA EM BLOCOS

PAINEL TUNER
Sistemas ECO 6



PAINEL TUNER ECO6 / SISTEMAS NÃO-CENELEC

PROGRAMAÇÃO DE COMPONENTES NAS VERSÕES

VERSÃO	6120	3156	3157	3170	7111
/00 /02 FM/MW/LW	☒				
/00 /02 FM/MW		☒			
/01 FM/MW			☒		
/14 FM-OIRT/MW	☒				
/17 FM/AM	☒				
/06 FM-Japão/AM				☒	

☒ componente montado

DETECÇÃO DE VERSÃO

AM-RF — **FM-RF** — **OSCILADOR FM** — **OSCILADOR AM** — **AM FRAME AERIAL** — **FM 75 OHM** — **DISCRIMINADOR** — **apenas para RDS** — **AMPLIFICAD. BUFFER DO MPX** — **CONTROL** — **PROGR. OUTPUT PORTS** — **de/para**

ECO6 Sys-non Cenelec, 000911

LEGENDA

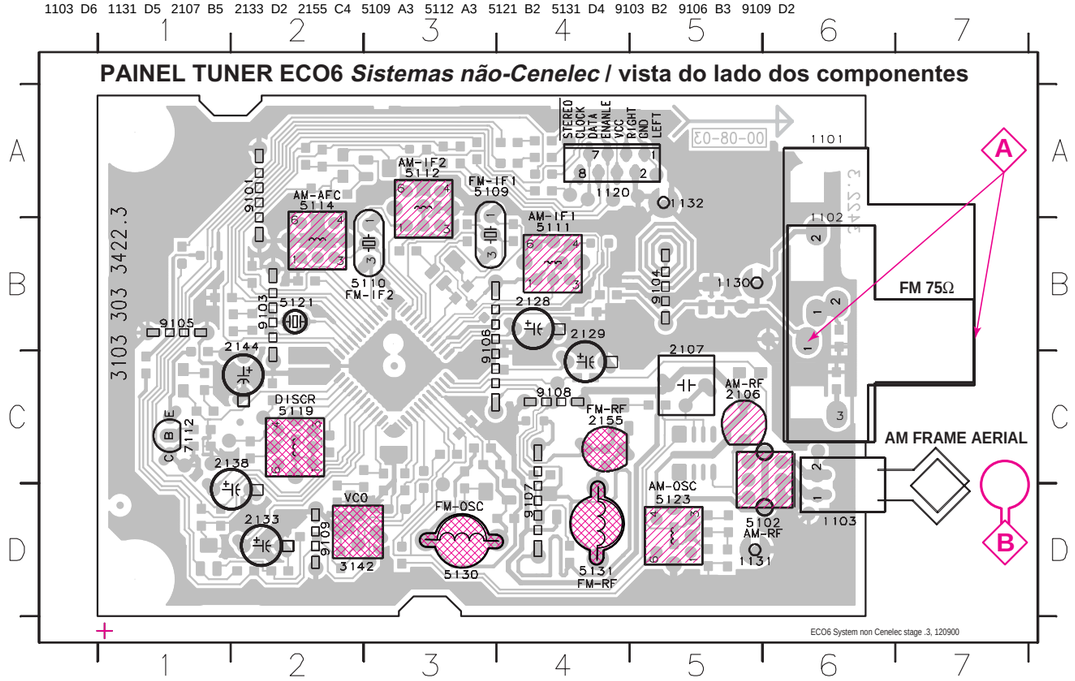
ⓟ...apenas previsão
USA ... apenas p/ versão USA
E-EU ... apenas p/ versão Leste Europeu
J ... apenas p/ versão Japonesa

...V Modo FM stereo
...V Modo MW
...V Modo LW
EVM
tenões medidas com o aparelho sintonizado com um sinal forte

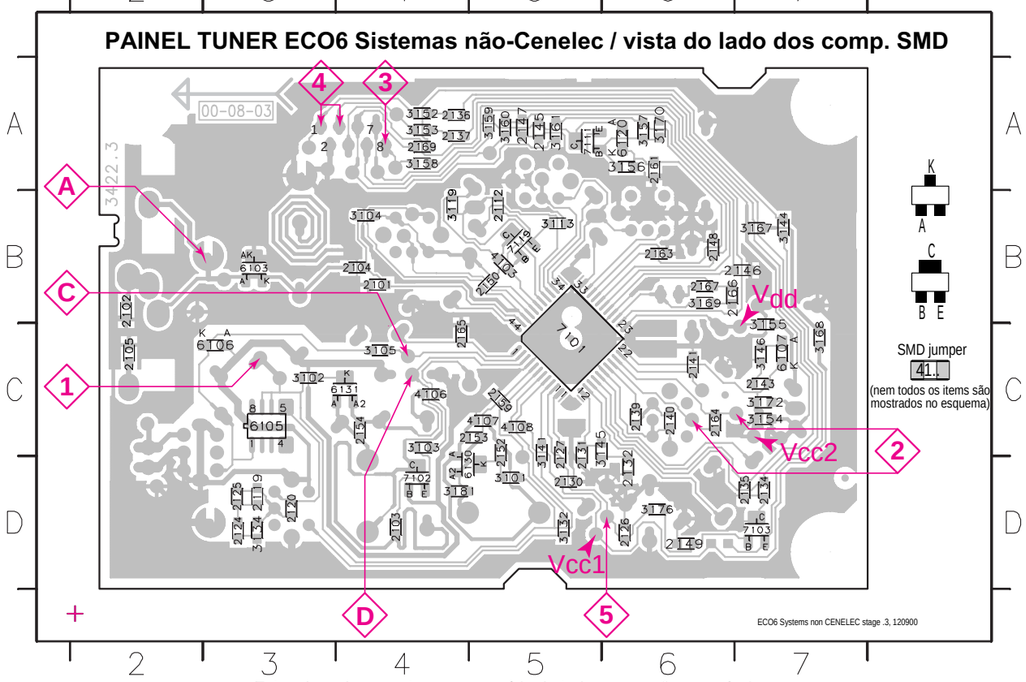
Caminho do Sinal
FM
AM
MPX (Frequência de Áudio)
AF - esquerdo/direito

1101 A1
1102 B1
1103 F2
1120 E14
1130 A2
1131 B2
1132 G13
2101 B3
2102 B1
2103 C7
2104 B3
2105 A2
2106 F3
2107 F4
2119 H6
2120 G6
2124 H6
2125 H6
2126 F7
2127 E7
2128 C8
2129 C7
2130 F11
2131 G8
2132 G8
2133 G8
2134 H8
2135 H9
2136 G14
2137 G13
2138 F9
2139 G9
2140 G9
2141 F10
2143 G12
2144 G11
2145 F12
2146 E12
2147 E12
2148 E12
2149 H7
2150 A10
2152 E4
2153 E5
2154 D5
2155 D5
2159 F6
2161 C11
2163 D11
2164 F10
2165 C7
2166 E11
2167 E11
2169 H8
3101 E4
3102 D4
3103 C6
3104 A7
3105 B6
3132 G5
3134 H6
3141 E7
3142 E7
3143 G7
3144 H7
3145 F8
3146 G13
3152 G14
3153 G13
3154 G13
3155 G11
3156 C12
3157 C12
3158 E13
3159 D13
3160 D12
3161 D13
3167 F12
3168 F11
3169 E11
3170 C12
3172 G12
3176 G7
3181 E6
5102 F2
5109 B9
5110 B10
5111 A8
5112 A11
5114 B11
5119 G9
5121 E11
5123 G5
5130 E5
5131 C6
6103 B2
6105-1 F3
6105-2 G5
6106 C3
6107 G13
6120 C13
6130 E5
6131 D5
7101 C8
7102 C6
7103 H7
7111 C13
7112 G12
T102 B2
T103 B2
T105 F2
T106 F2
T109 B6
T110 F5
T111 F4
T112 F7
T113 A8
T114 B10
T115 A8
T116 F10
T117 G13
T118 G11
T120 F13
T121 F13
T122 F13
T123 E13
T124 G14
T125 F14
T126 F13
T127 F13
T128 D7
T140 F11
T141 F10
T142 F10

1101 A6 1120 A4 1132 A5 2128 C4 2138 C2 3142 D2 5110 B3 5114 A2 5123 D5 7112 C1 9104 B5 9107 D4
1102 B6 1130 B5 2106 C5 2129 B4 2144 B2 5102 D6 5111 B4 5119 C2 5130 D3 9101 A2 9105 B1 9108 C4
1103 D6 1131 D5 2107 B5 2133 D2 2155 C4 5109 A3 5112 A3 5121 B2 5131 D4 9103 B2 9106 B3 9109 D2



2101 B4 2119 D3 2130 D5 2137 A4 2146 B7 2153 C5 2165 C4 3103 C4 3134 D3 3152 A4 3158 A4 3169 B6 4106 C4 6107 C7 7103 D7
2102 B1 2120 D3 2131 C5 2139 C6 2147 A5 2154 C4 2166 B6 3104 B4 3141 C5 3153 A4 3159 A5 3170 A6 4107 C5 6120 A6 7111 A5
2103 D4 2124 D3 2132 D6 2140 C6 2148 B6 2159 C5 2167 B6 3105 C4 3143 D6 3154 C7 3160 A5 3172 C7 4108 C5 6130 D4 7119 B5
2104 B4 2125 D3 2134 D7 2141 C6 2149 D6 2161 A6 2169 A4 3113 B5 3144 B7 3155 C7 3161 A5 3176 D6 6103 B3 6131 C4
2105 C1 2126 D6 2135 D7 2143 C7 2150 B5 2163 B6 3101 D5 3119 B5 3145 C5 3156 A6 3167 B7 3181 D4 6105 C3 7101 C5
2112 B5 2127 C5 2136 A4 2145 A5 2152 C5 2164 C6 3102 C3 3132 D5 3146 C7 3157 A6 3168 C7 4103 B5 6106 C3 7102 D4



Estes desenhos mostram um sumário de todas as versões possíveis.
Para componentes de uma versão específica veja o esquema elétrico.

TABELA DE AJUSTE DO TUNER (ECO6 FM/MW- e FM/MW/LW - versão com quadro AM)

Faixa	Freq. de entrada	Entrada	Sintonizado em	Ajuste	Saída	Osc/Voltímetro
ALINHAMENTO DO VARICAP						
FM 87.5 - 108MHz (65.81 - 74, 87.5 - 108MHz)			108MHz	5130		8V ±0.2V
			87.5MHz (65.81MHz)	verifique		4.3V ±0.5V (1.2V ±0.5V)
MW FM/AM-versão, 10kHz grid 530 - 1700kHz			1700kHz	5123		8V ±0.2V
			530kHz	verifique		1.1V ±0.4V
FM/MW-versão, 9kHz grid 531 - 1602kHz			1602kHz	5123		6.9V ±0.2V
			531kHz	verifique	1	1.1V ±0.4V
LW 153 - 279kHz			279kHz	5122		8V ±0.2V
			153kHz	verifique		1.1V ±0.4V
MW FM/MW/LW- versão, 9kHz grid 531 - 1602kHz			1602kHz	5123		8V ±0.2V
			531kHz	verifique		1.1V ±0.4V
FM IF						
FM	10.7MHz, 50mV onda contínua	D	IC 7101 21 — curto-circuito ao bloco AFC — 2141	5119	2	0 ± 3 mV DC
FM RF						
FM 87.5 - 108MHz (65.81 - 74, 87.5 - 108MHz)	108MHz	A mod=1kHz Δf=±22.5kHz	108MHz	2155	4	MAX
	87.5MHz (65.81MHz)		87.5MHz (65.81MHz)	5131		
VCO						
FM	98MHz, 1mV onda contínua	A	98MHz	3142	3	152kHz ±1kHz [1]
AM IF						
MW	450kHz conecte o pino 6 do IC 7101 (AM Osc.) com a terra (pino 4)	C Δf=±15kHz V_{RF} = 3mV	IC 7101 36 — 100nF — 220R	5111	4	max. — f_o simétrico
			IC 7101 40 — 100nF — 220R (veja nota 2)	5112		
AM AFC **MW**		C onda contínua V_{RF} = 10mV		5114	2	0 ± 2 mV DC
AM RF [3]						
MW [4] FM/MW/LW- e FM/MW-versão (9kHz grid) 531 - 1602kHz	1494kHz	B Δf = ±30kHz V_{RF} tão baixo quanto possível	1494kHz	2106	4	max. — f_o simétrico
	558kHz		558kHz	5102		
LW	198kHz		198kHz	5103		
MW FM/AM-versão, 10kHz grid 530 - 1700kHz	1500kHz		1500kHz	2106		
	560kHz		560kHz	5102		

ECO5, discr. coil, 090797

Use o programa de teste. Selecionando TUNER TEST as frequências testadas serão armazenadas como pré-ajuste (preset) automáticamente.

1) Se a sensibilidade do frequêncimetro for baixa ajuste para a máx. separação de canal sinal de entrada: stereo esquerdo 90% + 9%, ajuste a saída do canal direito para o mín.)

2) A rêde RC serve para amortecer o filtro IF enquanto o outro é ajustado.

3) Para ajuste de AM RF a antena de quadro original deve ser usada !

4) MW deve ser alinhado antes de LW.

↕ Repita

PAINEL AF11

CONTEÚDO

Breve Introdução.....41
Painel AF 11 - Layout componentes.....42
Painel AF 11 - Mapa de localização.....43
Painel AF 11 - Layout cobre.....44
Painel AF 11 - Esquema Elétrico.....45
Painel Saída de Vídeo Cinch.....48

BREVE INTRODUÇÃO DO PAINEL AF11

O Painel AF11 realiza as seguintes funções:

a. IC TDA7468D
O IC TDA7468D (7501) inclui funções como seleção de fontes, controle de loudness, controle de graves, agudos, controle de volume e função mute. Funções de som como ALC, DBB, DSC e IS são controladas via barramento I2C pelo microprocessador.

O IC TDA7468D de 4 fontes de entrada chamadas TUNER, PC LINK, CD e AUX. Tem também uma entrada Mic Mix. Em nossa aplicação, o software deixará a última fonte selecionada em mute durante o Stand by e em outras ocasiões onde pode haver ruído vindo de outras fontes.

Note que a entrada do IC TDA7468D acoplada em AC para evitar estalos.
Redes de entrada estão presentes para realizar as devidas atenuações para as várias fontes.

b. MIC MIXING SIMPLES
O Painel AF11 tem previsões que podem ser configuradas para as seguintes funções:
MM : Mic Mixing com a adição de um painel amplicador de microfone.
NM : sem Mic mixing.

c. LINE OUT
Conector Line Out para conexão à um amplificador externo.

d. SAÍDA SUB-WOOFER
Conector Sub-woofer para ligação à um Sub-woofer amplificado.

e. INCREDIBLE SURROUND
Efeito Incredible surround usando um circuito transistorizado para criar deslocamento de fase e efeito espacial.

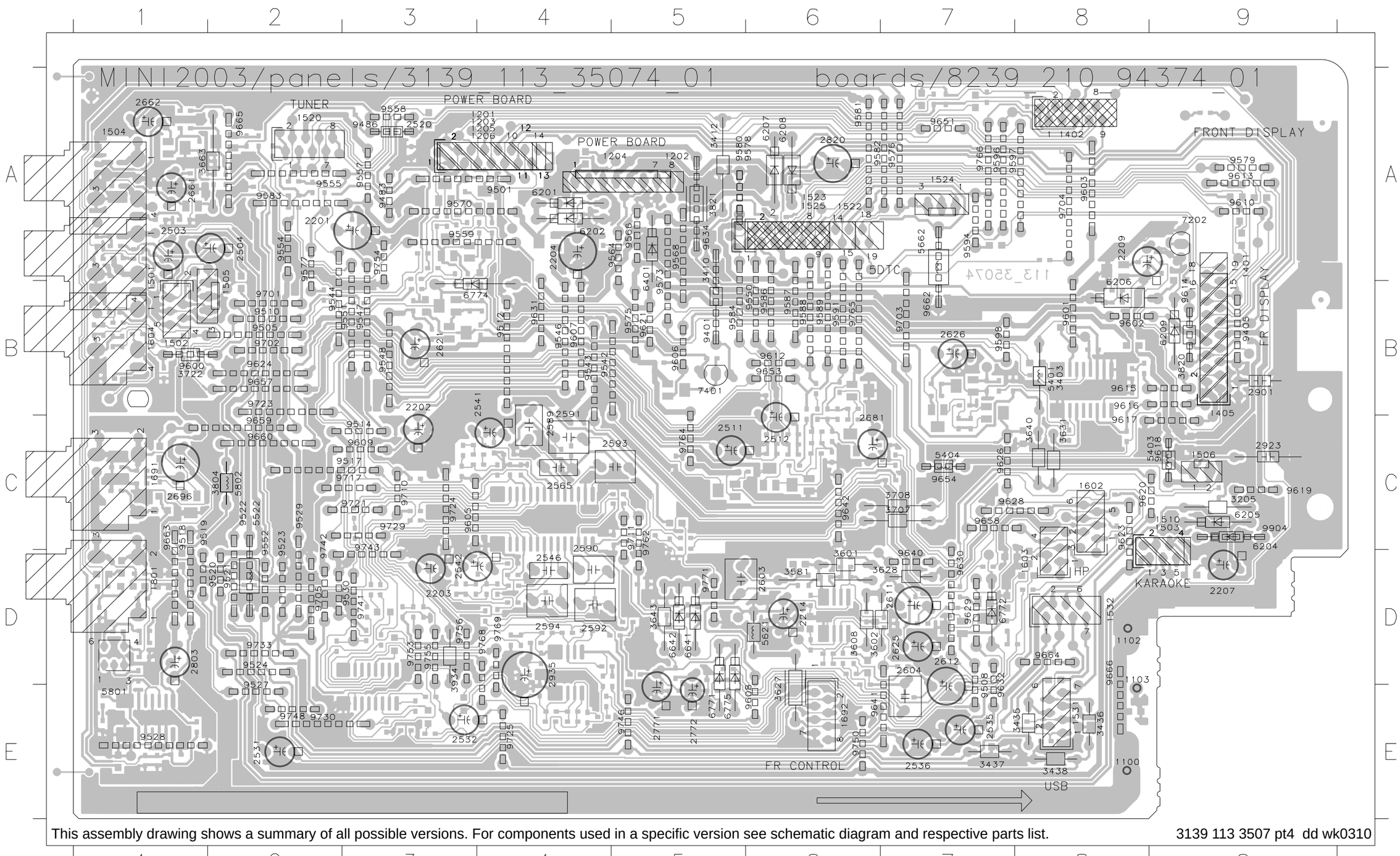
f. AMPLIFICADOR DE HEADPHONE
Amplificador de Headphone para fones de 32 ohm a 1kohm de impedância.

g. CONTROLE CD STANDBY
O Circuito Controle CD Standby chaveia a alimentação do IC de controle de Servo do CD, IC buffer da saída digital, circuito HF e o laser apenas no modo CD.

h. REDE DE ATENUAÇÃO
Existe uma rede de atenuação na saída do Painel AF11 para interface com a saída de potência nas diferentes versões.

i. SAÍDA DIGITAL DO CD
Conector de saída digital do CD para conexão em processadores externos.

PAINEL AF11- LAYOUT COMPONENTES



This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list. 3139 113 3507 pt4 dd wk0310

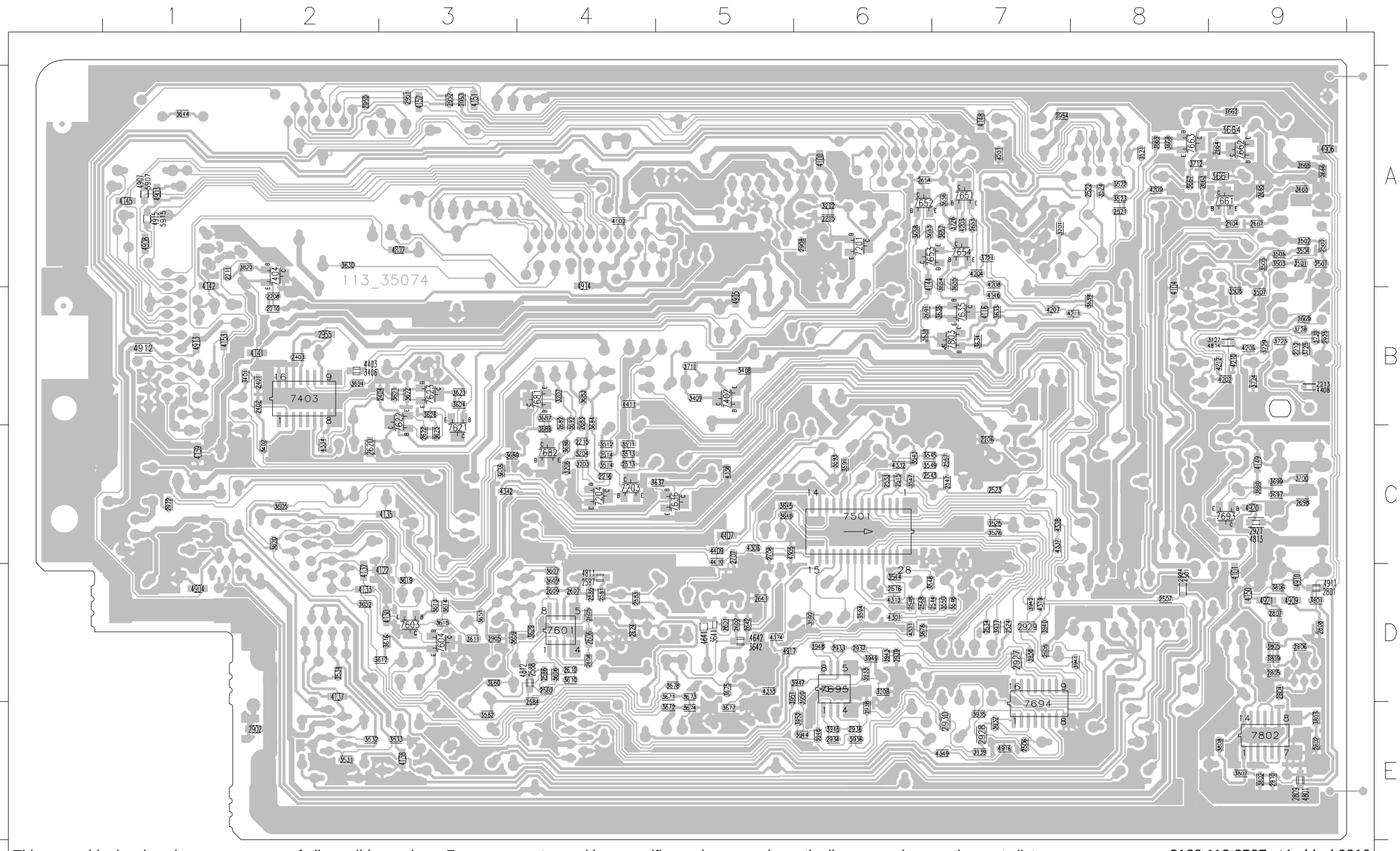
PAINEL AF11- LAYOUT COMPONENTES (MAPA DE LOCALIZAÇÃO)

1100 E8	1504 A1	1692 E6	2532 E3	2611 D7	2935 D4	3631 C8	5621 D6	6771 E5	9514 C3	9544 B2	9570 A3	9589 B6	9610 A9	9629 D7	9662 B7	9724 C3	9762 C5
1102 D8	1505 B2	1801 D1	2535 E7	2612 D7	3205 C9	3640 C8	5662 A7	6772 D7	9517 C3	9546 B4	9573 B5	9591 B6	9612 B6	9630 D7	9663 C1	9725 E4	9764 C5
1103 D8	1506 C9	2201 A2	2536 E7	2621 B3	3403 B8	3643 D5	5801 E1	6774 B3	9518 C1	9547 B3	9575 B5	9594 A7	9613 A9	9631 B4	9664 D8	9729 C3	9765 B6
1201 A4	1510 C9	2202 B3	2541 B4	2625 D7	3410 A5	3663 A1	5802 C2	6775 E5	9519 C1	9548 B3	9576 A7	9596 A7	9614 B9	9632 E7	9665 A2	9730 E2	9766 A7
1202 A5	1520 A2	2203 D3	2542 D3	2626 B7	3412 A5	3707 C7	6201 A4	7202 A9	9520 D2	9550 B6	9577 A2	9597 A7	9615 B8	9634 A5	9666 D8	9733 D2	9768 D4
1203 A4	1522 A6	2204 A4	2546 D4	2661 A1	3435 E8	3708 C7	6202 A4	7401 B5	9521 D2	9551 B3	9578 A6	9598 B7	9616 B8	9640 D7	9701 B2	9741 D3	9769 D4
1204 A5	1523 A6	2207 D9	2565 C4	2662 A1	3436 E8	3722 B1	6204 C9	9401 B5	9522 C2	9552 C2	9579 A9	9600 B1	9617 C8	9641 E6	9702 B2	9742 C2	9771 D5
1205 A4	1524 A7	2209 A8	2589 C4	2681 C6	3437 E7	3804 C2	6205 C9	9405 B9	9523 C2	9554 A2	9580 A5	9601 B8	9618 C9	9642 C6	9703 B7	9743 C3	9904 C9
1206 A4	1525 A6	2214 D6	2590 C4	2696 C1	3438 E8	3820 B9	6206 B8	9483 A3	9524 D2	9555 A2	9581 A6	9602 B8	9619 C9	9651 A7	9704 A8	9746 E5	
1401 A9	1531 E8	2503 A1	2591 B4	2771 E5	3581 D6	3821 A5	6207 A6	9486 A3	9527 E2	9557 A3	9582 A6	9603 A8	9620 C8	9653 B6	9705 D2	9748 E2	
1402 A8	1532 D8	2504 A2	2592 D4	2772 E5	3601 D6	3934 D3	6208 A6	9501 A4	9528 E1	9558 A3	9583 A2	9605 C3	9621 B5	9654 C7	9710 C3	9750 E6	
1405 B9	1602 C8	2511 C5	2593 C5	2803 D1	3602 D6	5401 B8	6209 B9	9505 B2	9529 C2	9559 A3	9584 B5	9606 B5	9623 C8	9657 B2	9711 C5	9753 D3	
1501 A1	1603 D8	2512 C6	2594 D4	2820 A6	3608 D6	5403 C9	6401 A5	9508 E7	9530 D3	9564 A5	9586 B6	9607 B4	9624 B2	9658 C7	9717 C3	9754 A3	
1502 B1	1604 B1	2520 A3	2603 D6	2901 B9	3627 E6	5404 C7	6641 D5	9510 B2	9542 B4	9566 A5	9587 B6	9608 E6	9626 C7	9659 C2	9721 C3	9755 D3	
1503 C9	1691 C1	2531 E2	2604 D7	2923 C9	3628 D7	5522 C2	6642 D5	9512 B4	9543 B4	9568 A5	9588 B6	9609 C3	9628 C7	9660 C2	9723 B2	9756 D3	

PAINEL AF11- LAYOUT COBRE (MAPA DE LOCALIZAÇÃO)

2205 A6	2516 D6	2601 D5	2682 B4	2922 C1	3203 C4	3514 C4	3592 D6	3626 B3	3657 A7	3684 B4	3801 D9	3945 E6	4141 B2	4212 B9	4411 B4	4914 A4	7635 B7
2206 C7	2521 A8	2602 D5	2683 B4	2924 D8	3204 C4	3521 A8	3593 C6	3629 D4	3658 A6	3686 C4	3802 E9	3946 E6	4142 A1	4301 D6	4501 D8	4915 A1	7636 C5
2208 B2	2522 A8	2605 D4	2691 B6	2925 B9	3206 C4	3522 A8	3594 D6	3630 A2	3659 D3	3687 B4	3803 E9	3947 D6	4144 A6	4305 C5	4641 D5	4916 E7	7651 A7
2210 B2	2523 C7	2606 D4	2697 C9	2927 D7	3207 B4	3523 A8	3605 C2	3633 B7	3660 D3	3688 C4	3805 D9	3948 D6	4145 A1	4306 C5	4642 D5	4917 D5	7652 A6
2211 A1	2524 D7	2607 D4	2698 C9	2928 E7	3208 D6	3524 A8	3606 D4	3634 B7	3661 A9	3689 C3	3806 D9	3949 D6	4146 B7	4313 D6	4801 E9	4920 C9	7653 A6
2212 B9	2533 C6	2608 D4	2707 C5	2929 D7	3401 B2	3525 C7	3607 D4	3635 C3	3662 A9	3690 C9	3807 E9	3950 D6	4148 A7	4319 D7	4802 A3	4921 D9	7654 A7
2213 B9	2534 D7	2609 D4	2708 C5	2930 E7	3402 C2	3526 C7	3609 D4	3636 B7	3664 A9	3692 B4	3808 E9	3951 D5	4149 C9	4331 D6	4811 D4	5907 A1	7661 A9
2215 C4	2543 C6	2610 D4	2801 D9	2933 D6	3406 B2	3531 E2	3610 D4	3637 C5	3665 A9	3694 B2	3809 D9	3952 E6	4150 D9	4332 C6	4812 D4	5915 A1	7662 A9
2216 C4	2544 D7	2620 C2	2802 E9	2934 E6	3408 B5	3532 E2	3611 D3	3638 B6	3666 A9	3699 C9	3822 A2	4100 A6	4151 A3	4333 D5	4813 C9	7201 A6	7663 A8
2401 B2	2547 C7	2622 C3	2804 D9	2936 E6	3409 B5	3533 E3	3612 D3	3639 B8	3667 A8	3700 C9	3932 E7	4101 D9	4152 A3	4334 C2	4814 B9	7203 C4	7681 B4
2402 B2	2548 D6	2624 D4	2805 D9	2937 D6	3501 A9	3534 D2	3613 D3	3641 D5	3668 A8	3711 B5	3933 D6	4102 A4	4153 B1	4336 C5	4903 A1	7204 C4	7682 C4
2403 B2	2567 C7	2641 D5	2806 D9	2938 E6	3502 A9	3543 C6	3614 D3	3642 D5	3669 A8	3712 A8	3935 E7	4104 B8	4201 A7	4337 C7	4904 D1	7402 B5	7693 C9
2404 B3	2568 D6	2642 D5	2807 D9	2939 D6	3503 A9	3544 D6	3615 D3	3644 A1	3671 D5	3721 A7	3936 E6	4116 B7	4202 B9	4338 C7	4905 B5	7403 B2	7694 E7
2501 A9	2581 D4	2653 A7	2808 D9	2950 A2	3504 A9	3545 C6	3616 D3	3645 C5	3672 E5	3723 B9	3937 D7	4122 D3	4203 A7	4342 C3	4906 A9	7404 A2	7695 D6
2502 A9	2582 D4	2654 A6	2809 E9	2951 A3	3505 A9	3546 D7	3619 D3	3646 C5	3673 D5	3724 B9	3938 D7	4130 D3	4204 A7	4349 E7	4907 A1	7501 C6	7802 E9
2505 D7	2583 D4	2663 A8	2810 E9	2952 A3	3506 A9	3547 C6	3620 C2	3651 D3	3674 E5	3725 B9	3939 E7	4132 D2	4206 B9	4374 D5	4908 A1	7601 D4	7803 B7
2506 E7	2584 D4	2664 A9	2902 E2	2953 A3	3507 B9	3548 D6	3621 B3	3652 D2	3675 D5	3726 A7	3940 D7	4133 D2	4207 B7	4403 B2	4909 D9	7603 D3	
2507 D8	2585 D4	2665 A9	2904 A9	2954 A7	3508 B9	3549 C6	3622 B3	3653 A6	3676 D6	3727 B9	3941 D8	4135 C3	4208 A7	4407 C5	4910 D9	7604 D3	
2513 C4	2586 D4	2666 A9	2905 D3	2955 B2	3511 C4	3550 D7	3623 B3	3654 A7	3677 E5	3728 B9	3942 D7	4137 D2	4209 A8	4408 B9	4911 D9	7621 C3	
2514 C4	2587 D4	2667 A9	2908 A6	3201 A7	3512 C4	3582 E3	3624 B3	3655 A7	3678 D5	3729 B9	3943 D6	4138 E3	4210 B9	4409 C5	4912 B1	7622 B3	
2515 C6	2588 D4	2669 B9	2921 C9	3202 A6	3513 C4	3591 C6	3625 C3	3656 A7	3683 B4	3730 B9	3944 E6	4139 C1	4211 B8	4410 C5	4913 B1	7623 B3	

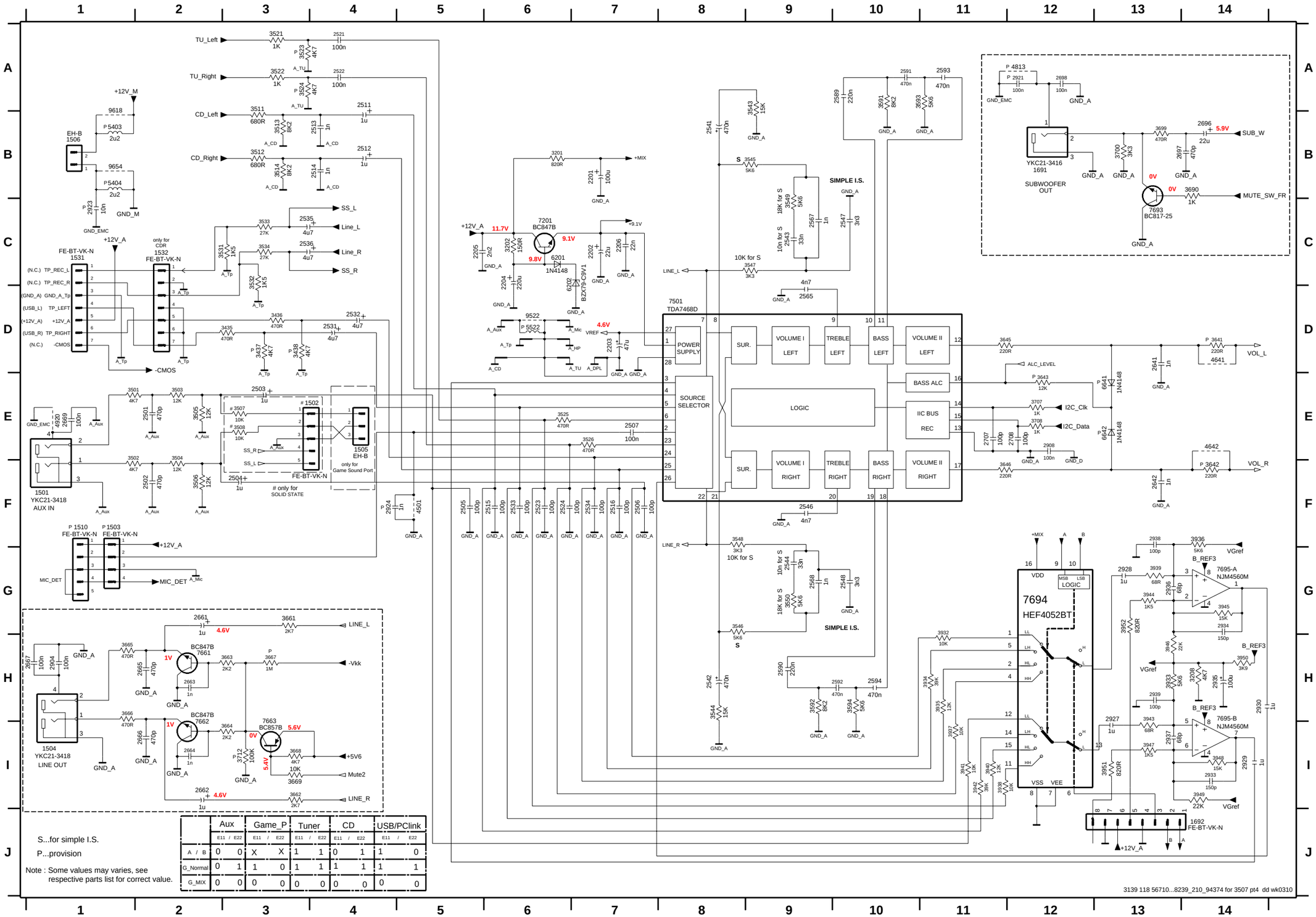
PAINEL AF11- LAYOUT COBRE



This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.

3139 113 3507 pt4 dd wk0310

PAINEL AF11- ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE1)



	Aux		Game_P		Tuner		CD		USB/PClink	
	E11	E22	E11	E22	E11	E22	E11	E22	E11	E22
A / B	0	0	X	X	1	1	0	1	1	0
G_Normal	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
G_MIX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

S...for simple I.S.

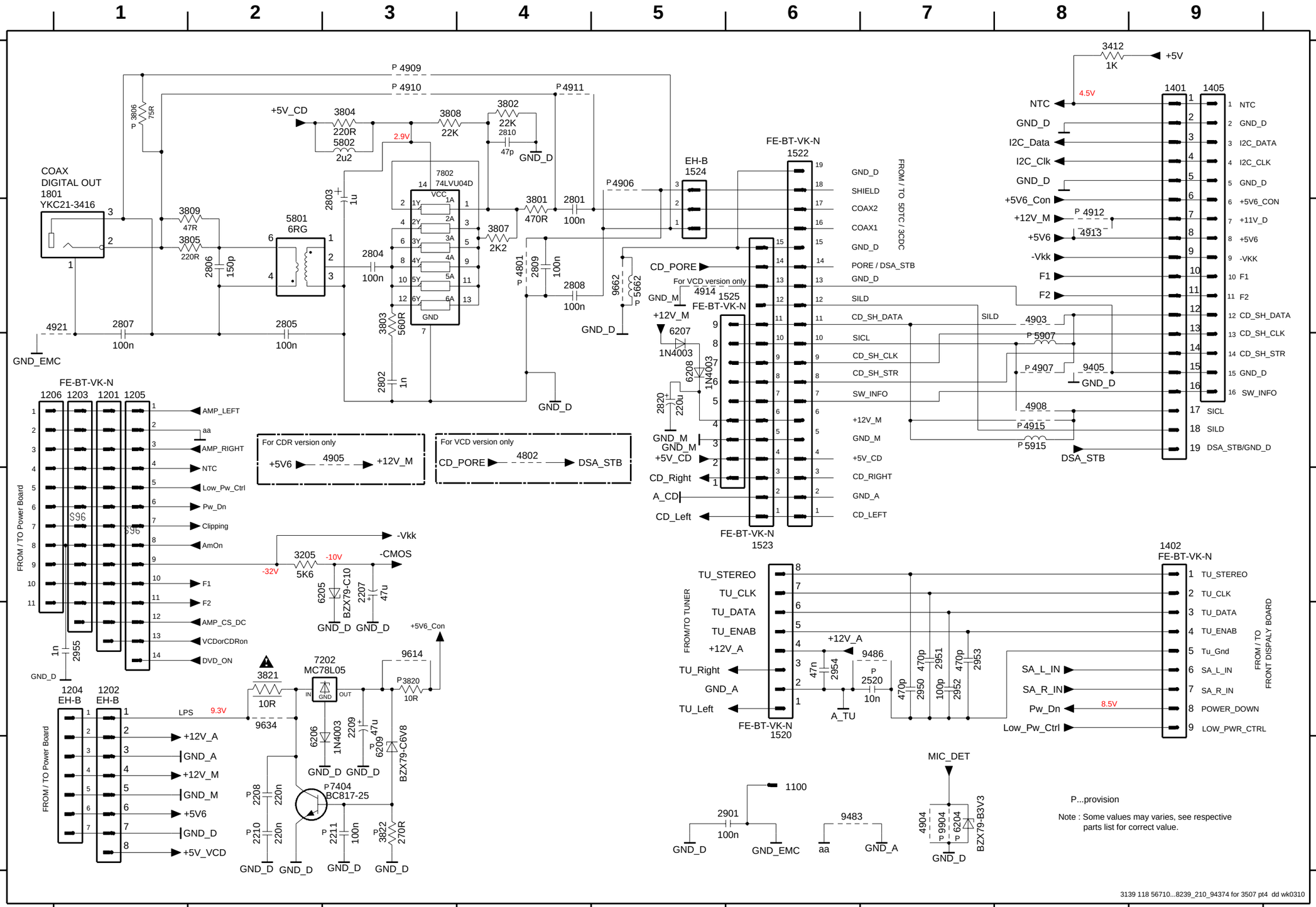
P...provision

Note : Some values may varies, see respective parts list for correct value.

3139 118 56710...8239_210_94374 for 3507 pt4 dd wk0310

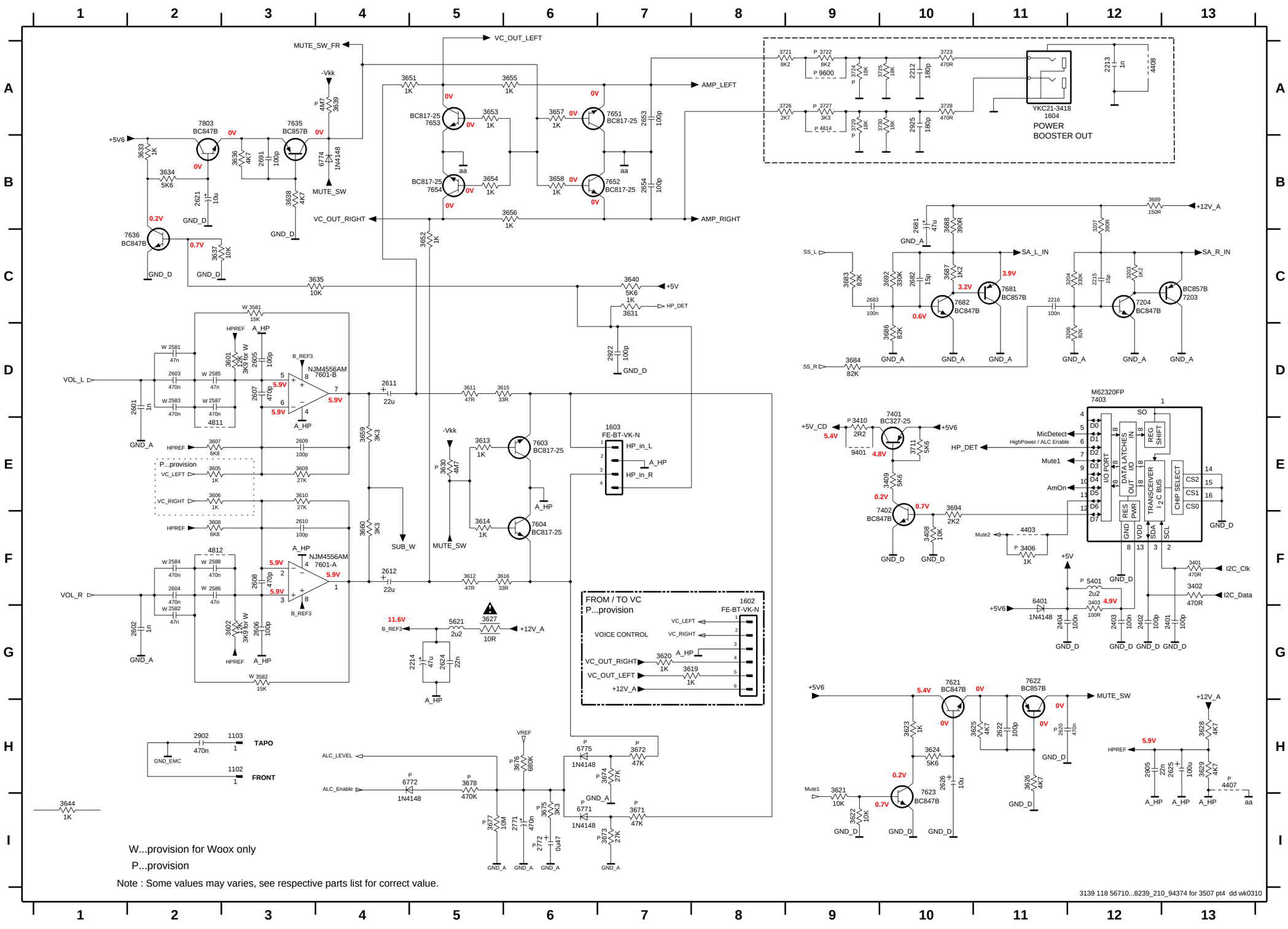
1501 F1
1502 E3
1503 F1
1504 I1
1505 E4
1506 B1
1510 F1
1531 C1
1532 C2
1691 B12
1692 J14
2201 B7
2202 C7
2203 D7
2204 C6
2205 C5
2206 C7
2501 E2
2502 F2
2503 E3
2504 F3
2505 F5
2506 F7
2507 E7
2511 A4
2512 B4
2513 B4
2514 B4
2515 F6
2516 F7
2521 A4
2522 A4
2523 F6
2524 F6
2531 D4
2532 D4
2533 F6
2534 F7
2535 C3
2536 C3
2541 B8
2542 H8
2543 C9
2544 G9
2546 F9
2547 C10
2548 G10
2565 D9
2567 C9
2568 G9
2589 A10
2590 H9
2591 A10
2592 H10
2593 A11
2594 H10
2641 D13
2642 F13
2661 G2
2662 I2
2663 H2
2664 I2
2665 H2
2666 I2
2667 H1
2669 E1
2696 B14
2697 B13
2698 A12
2707 E11
2708 E12
2904 H1
2908 E12
2921 A12
2923 C1
2924 F5
2927 I13
2928 G13
2929 I14
2930 H14
2933 I14
2934 G14
2935 H14
2936 G13
2937 I13
2938 F13
2939 H13
3201 B6
3202 C6
3208 H14
3435 D3
3436 D3
3437 D3
3438 D3
3501 E1
3502 F1
3503 E2
3504 F2
3505 E2
3506 F2
3507 E3
3508 E3
3511 A3
3512 B3
3513 B3
3514 B3
3521 A3
3522 A3
3523 A3
3524 A3
3525 E6
3526 E7
3531 C3
3532 C3
3533 C3
3534 C3
3543 A9
3544 H8
3545 B9
3546 G8
3547 C9
3548 F8
3549 C9
3550 G9
3591 A10
3592 H9
3593 A11
3594 H10
3641 D14
3642 E14
4813 A12
4920 E1
5403 B1
5404 B1
5522 D6
6201 C6
6202 C6
6641 E13
6642 E13
7201 C6
7501 D8
7661 H2
7662 H2
7663 I3
7693 C13
7694 G12
7695-A G14
7695-B H14
9522 D6
9618 B1
9654 B1

PAINEL AF11- ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE2)



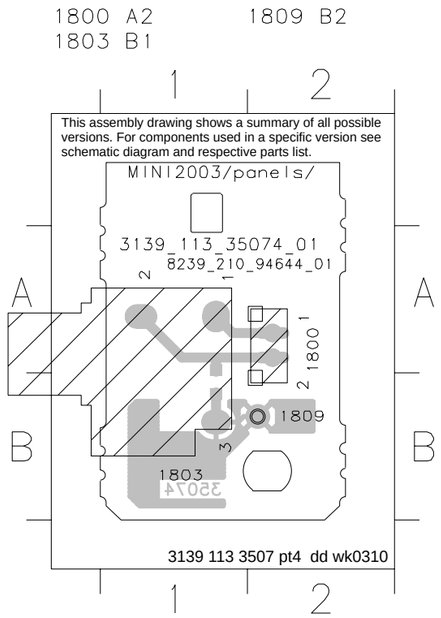
1100 F6
1201 C1
1202 E1
1203 C1
1204 E1
1205 C1
1206 C1
1401 A9
1402 D9
1405 A9
1520 E6
1522 A6
1523 D6
1524 A5
1525 B5
1801 A1
2207 D3
2208 F2
2209 E3
2210 F2
2211 F3
2520 E7
2801 B4
2802 C3
2803 B3
2804 B3
2805 B2
2806 B2
2807 B1
2808 B4
2809 B4
2810 A4
2820 C5
2901 F6
2950 E7
2951 E7
2952 E7
2953 E7
2954 E6
2955 E1
3205 D2
3412 A8
3801 B4
3802 A4
3803 B3
3804 A3
3805 B2
3806 A1
3807 B4
3808 A3
3809 B2
3820 E3
3821 E2
3822 F3
4801 B4
4802 C4
4903 B8
4904 F7
4905 C3
4906 A5
4907 C8
4908 C8
4909 A3
4910 A3
4911 A4
4912 B8
4913 B8
4914 B5
4915 C8
4921 B1
5662 B5
5801 B2
5802 A3
5907 C8
5915 C8
6204 F7
6205 D3
6206 F2
6207 B5
6208 C5
6209 F3
7202 E3
7404 F3
7802 A3
9405 C8
9483 F6
9486 E7
9614 E3
9634 E2
9662 B5
9904 F7

PAINEL AF11-ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE3)

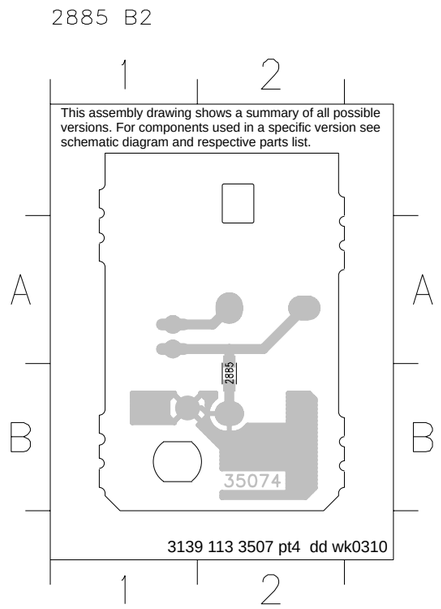


1102 H3	3671 I7
1103 H3	3672 H7
1602 F8	3673 I7
1603 E7	3674 H7
1604 A11	3675 I6
2212 A10	3676 H6
2213 A12	3677 I5
2214 G5	3678 H5
2215 C12	3683 C9
2216 C11	3684 D9
2401 G13	3686 D10
2402 G12	3687 C10
2403 G12	3688 B10
2404 G11	3689 B12
2581 D2	3692 C10
2582 G2	3694 E10
2583 D2	3711 E10
2584 F2	3721 A8
2585 D2	3722 A9
2586 F2	3723 A10
2587 D2	3724 A9
2588 F2	3725 A10
2601 D2	3726 A8
2602 G2	3727 A9
2603 D2	3728 A10
2604 F2	3729 A9
2605 D3	3730 A10
2606 G3	4403 F11
2607 D3	4407 H13
2608 F3	4408 A12
2609 E3	4811 E2
2610 F3	4812 F2
2611 D4	4814 A9
2612 F4	5401 F12
2620 H11	5621 G5
2621 B2	6401 F11
2622 H11	6771 I6
2624 G5	6772 H5
2625 H13	6774 B4
2626 H10	6775 H6
2653 A7	7203 C13
2654 B7	7204 C12
2681 B10	7401 D10
2682 C10	7402 F10
2683 C9	7403 D12
2691 B3	7601-A F3
2771 I6	7601-B D3
2772 I6	7603 E6
2902 H2	7604 F6
2905 H12	7621 G10
2922 D7	7622 G11
2925 A10	7623 I10
3203 C12	7635 A3
3204 C12	7636 C2
3206 D12	7651 A7
3207 B12	7652 B7
3401 F13	7653 A5
3402 F13	7654 B5
3403 F12	7681 C11
3406 F11	7682 C10
3408 F10	7803 A2
3409 E10	9401 E9
3410 E9	9600 A9
3581 C3	
3582 G3	
3601 D3	
3602 G3	
3605 E2	
3606 E2	
3607 E2	
3608 F2	
3609 E3	
3610 E3	
3611 D5	
3612 F5	
3613 E5	
3614 F5	
3615 D5	
3616 F5	
3619 G7	
3620 G7	
3621 H9	
3622 I9	
3623 H10	
3624 H10	
3625 H11	
3626 H11	
3627 G5	
3628 H13	
3629 H13	
3630 E5	
3631 C7	
3633 B2	
3634 B2	
3635 C4	
3636 B3	
3637 C2	
3638 B3	
3639 A4	
3640 C7	
3644 I1	
3651 A4	
3652 C5	
3653 A5	
3654 B5	
3655 A6	
3656 B6	
3657 A6	
3658 B6	
3659 E4	
3660 F4	

PAINEL DE SAÍDA DE VÍDEO CINCH COMPONENTES

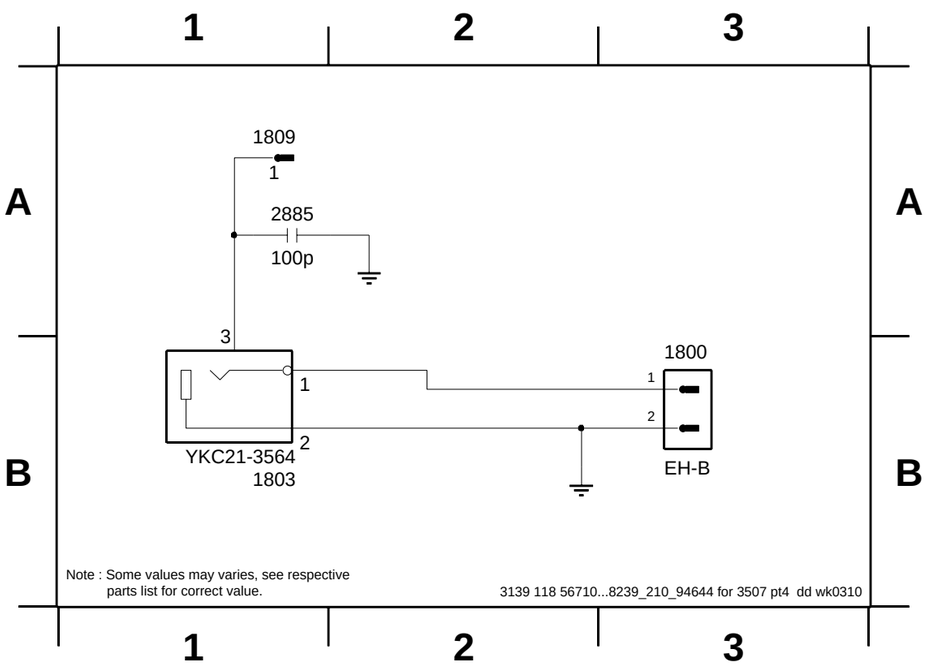


PAINEL DE SAÍDA DE VÍDEO CINCH COBRE


2885 B2
1
2
This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.
A
B
2885
35074
3139 113 3507 pt4 dd wk0310

PAINEL DE SAÍDA DE VÍDEO CINCH ESQUEMA ELÉTRICO

1800 B3 1803 B1 1809 A1 2885 A1



ANOTAÇÕES:

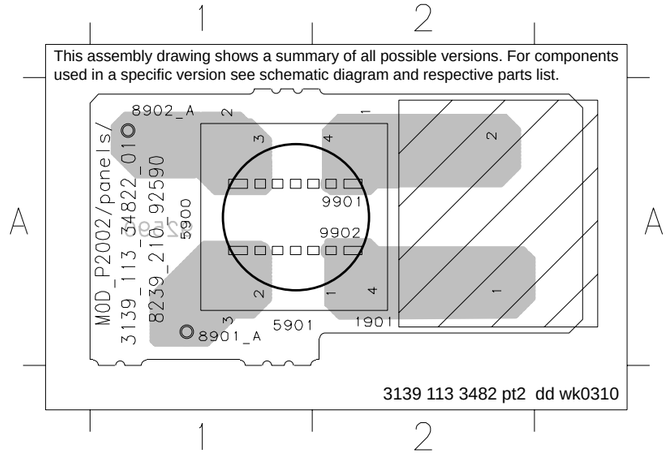
MÓDULO P2003 135/165W

CONTEÚDO

Painel Conector de Rêde.....49
Painel Rêde - Componentes.....50
Painel Rêde - Esquema Elétrico.....51
Amplificador esq/direita e Painel Alimentação- Componentes.....52
Amplificador esq/direita e Painel Alimentação- Esquema Elétrico.....53

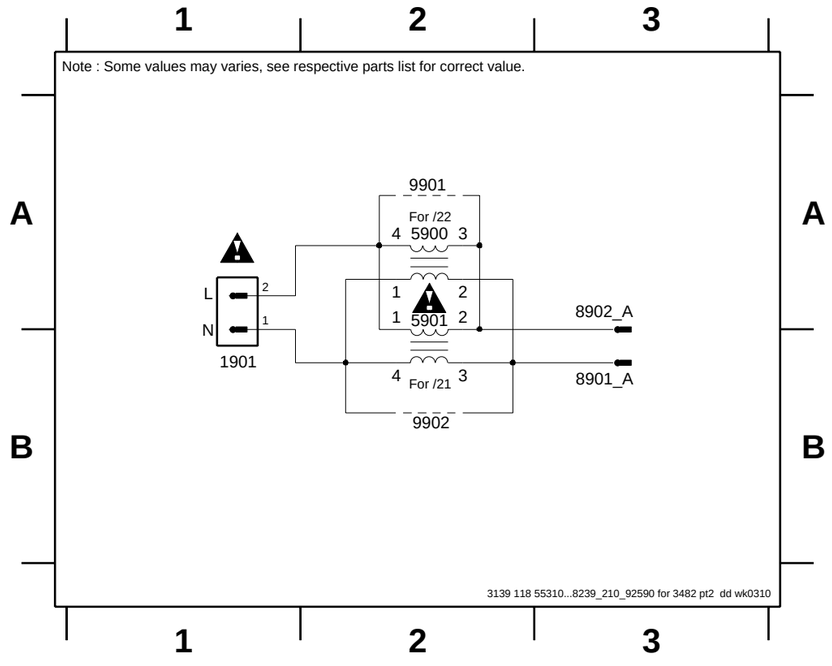
PAINEL CONECTOR DE RÊDE- COMPONENTES

1901 A2 5901 A1 8902_A A1 9902 A2
5900 A1 8901_A A1 9901 A2



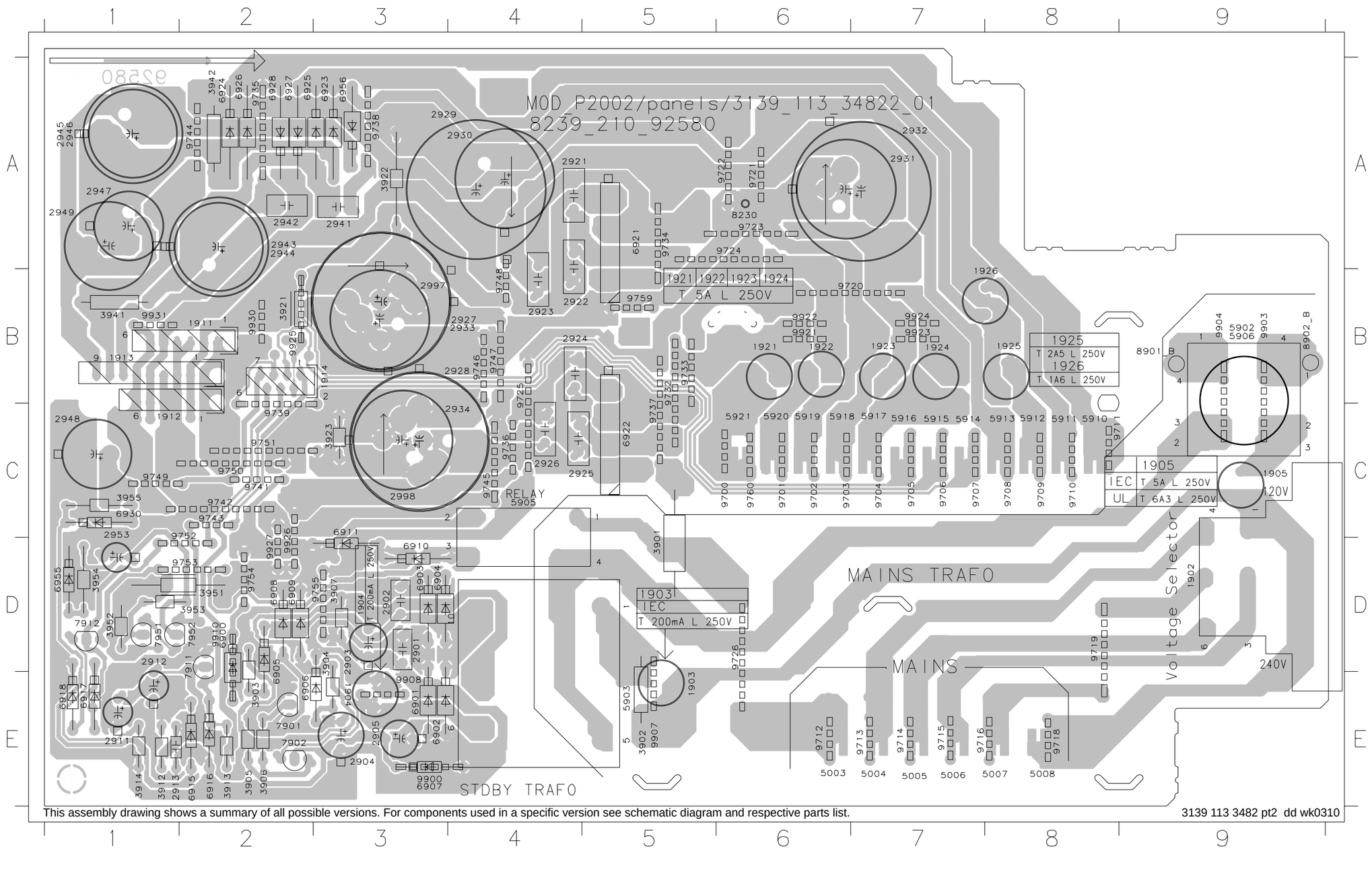
PAINEL CONECTOR DE RÊDE - ESQUEMA ELÉTRICO

1901 B1 5901 A2 8902_A A3 9902 B2
5900 A2 8901_A B3 9901 A2



PAINEL REDE- LAYOUT COMPONENTES

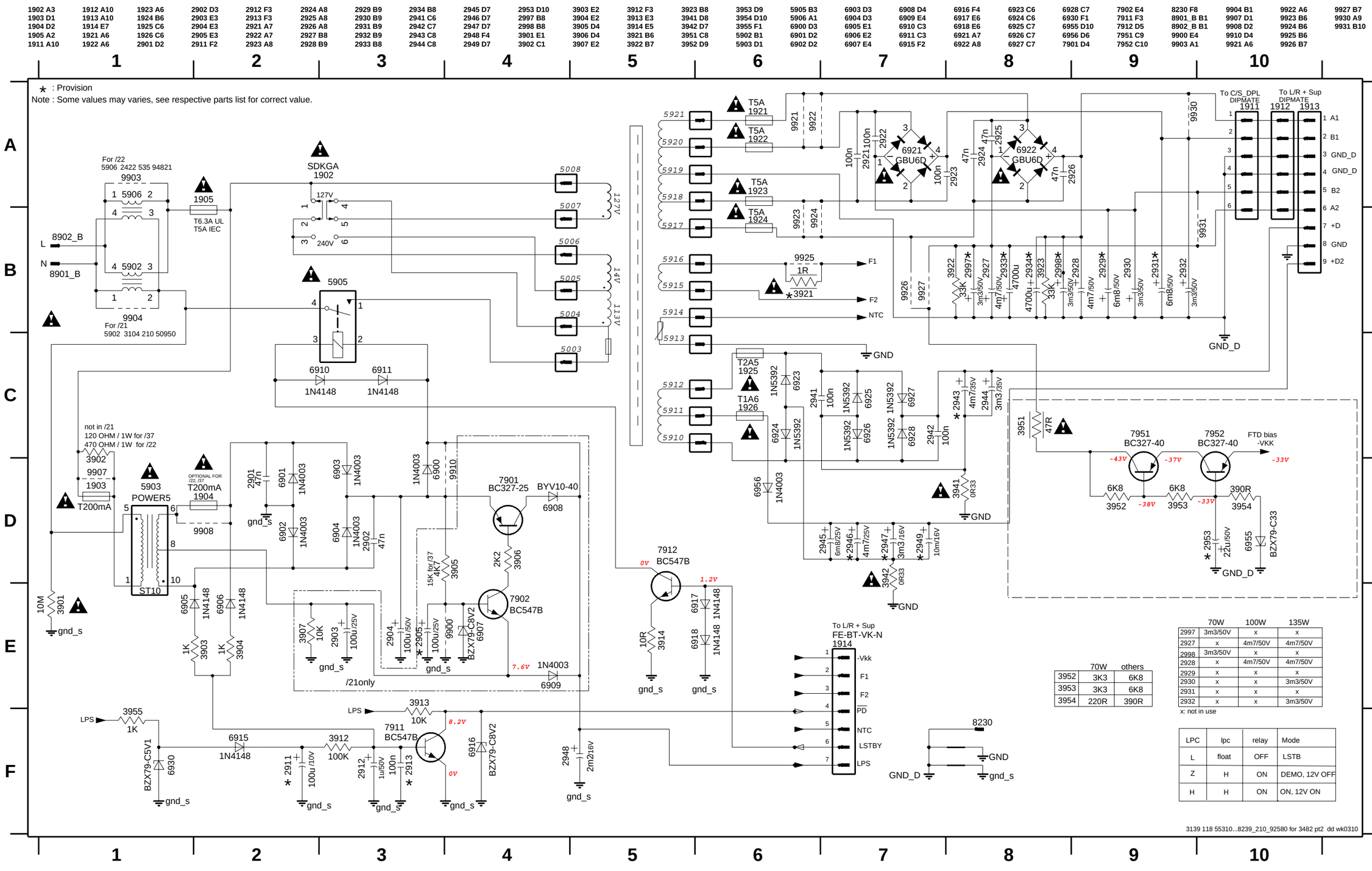
1902 D9
1903 E5
1904 E3
1905 C9
1911 B2
1912 C1
1913 B1
1914 B3
1921 B6
1922 B6
1923 B7
1924 B7
1925 B8
1926 B8
2901 D3
2902 D3
2903 D3
2904 E3
2905 E3
2911 E1
2912 D1
2913 E1
2921 A4
2922 B4
2923 B4
2924 B4
2925 C4
2926 C4
2927 B4
2928 B4
2929 A3
2930 A4
2931 A7
2932 A7
2933 B4
2934 C4
2941 A3
2942 A2
2943 A2
2944 A2
2945 A1
2946 A1
2947 A1
2948 C1
2949 A1
2953 C1
2997 B3
2998 C3
3901 D5
3902 E5
3903 E2
3904 D3
3905 E2
3906 E2
3907 D3
3912 E1
3913 E2
3914 E1
3921 B2
3922 A3
3923 C3
3941 B1
3942 A2
3951 D2
3952 D1
3953 D2
3954 D1
3955 C1
5003 E6
5004 E7
5005 E7
5006 E7
5007 E8
5008 E8
5902 B9
5903 E5
5905 C4
5906 B9
5910 C8
5911 C8
5912 C8
5913 C8
5914 C7
5915 C7
5916 C7
5917 C7
5918 C6
5919 C6
5920 C6
5921 C6
6900 D2
6901 E3
6902 E3
6903 D3
6904 D3
6905 D2
6906 E2
6907 E3
6908 D2
6909 D2
6910 D3
6911 C3
6915 E2
6916 E2
6917 E1
6918 E1
6921 A5
6922 C5
6923 A3
6924 A2
6925 A2
6926 A2
6927 A2
6928 A2
6930 C1
6955 D1
6956 A3
7901 E2
7902 E2
7911 D2
7912 D1
7951 D1
7952 D2
8230 A6
8901_B B9
8902_B B9
9700 C6
9701 C6
9702 C6
9703 C6
9704 C7
9705 C7
9706 C7
9707 C7
9708 C8
9709 C8
9710 C8
9711 C8
9712 E6
9713 E7
9714 E7
9715 E7
9716 E7
9718 E8
9719 D8
9720 B6
9721 A6
9722 A6
9723 A6
9724 A6
9725 B4
9726 D6
9732 B5
9733 B5
9734 A5
9735 A2
9736 C4
9737 C5
9738 A3
9739 C2
9741 C2
9742 C2
9743 C2
9744 A2
9745 C4
9746 B4
9747 B4
9748 B4
9749 C1
9750 C2
9751 C2
9752 C2
9753 D2
9754 D2
9755 D3
9759 B5
9760 C6
9900 E3
9903 B9
9904 B9
9907 E5
9908 E3
9910 D2
9921 B6
9922 B6
9923 B7
9924 B7
9925 B2
9926 D2
9927 D2
9930 B2
9931 B1



This assembly drawing shows a summary of all possible versions. For components used in a specific version see schematic diagram and respective parts list.

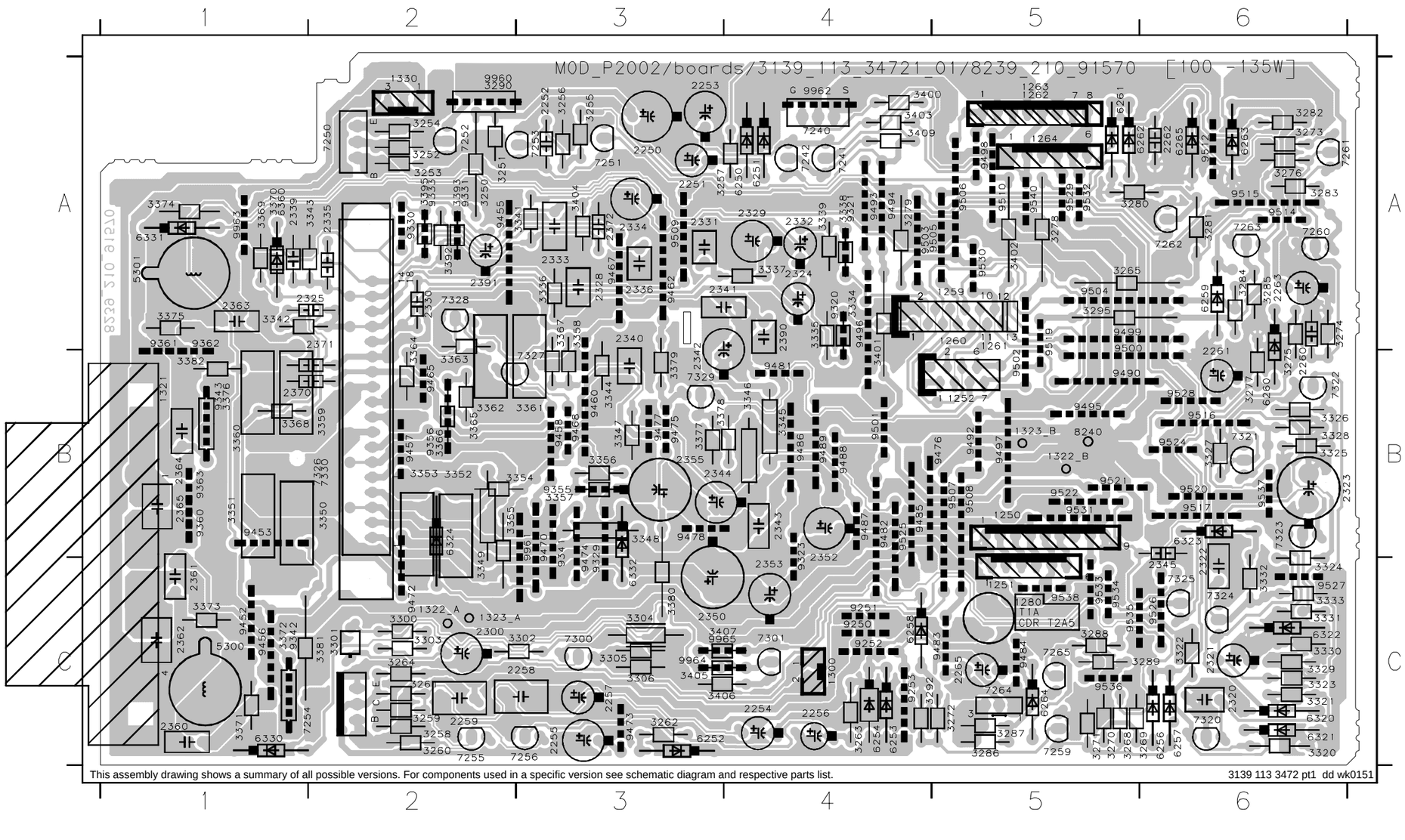
3139 113 3482 pt2 dd wk0310

PAINEL REDE - ESQUEMA ELÉTRICO

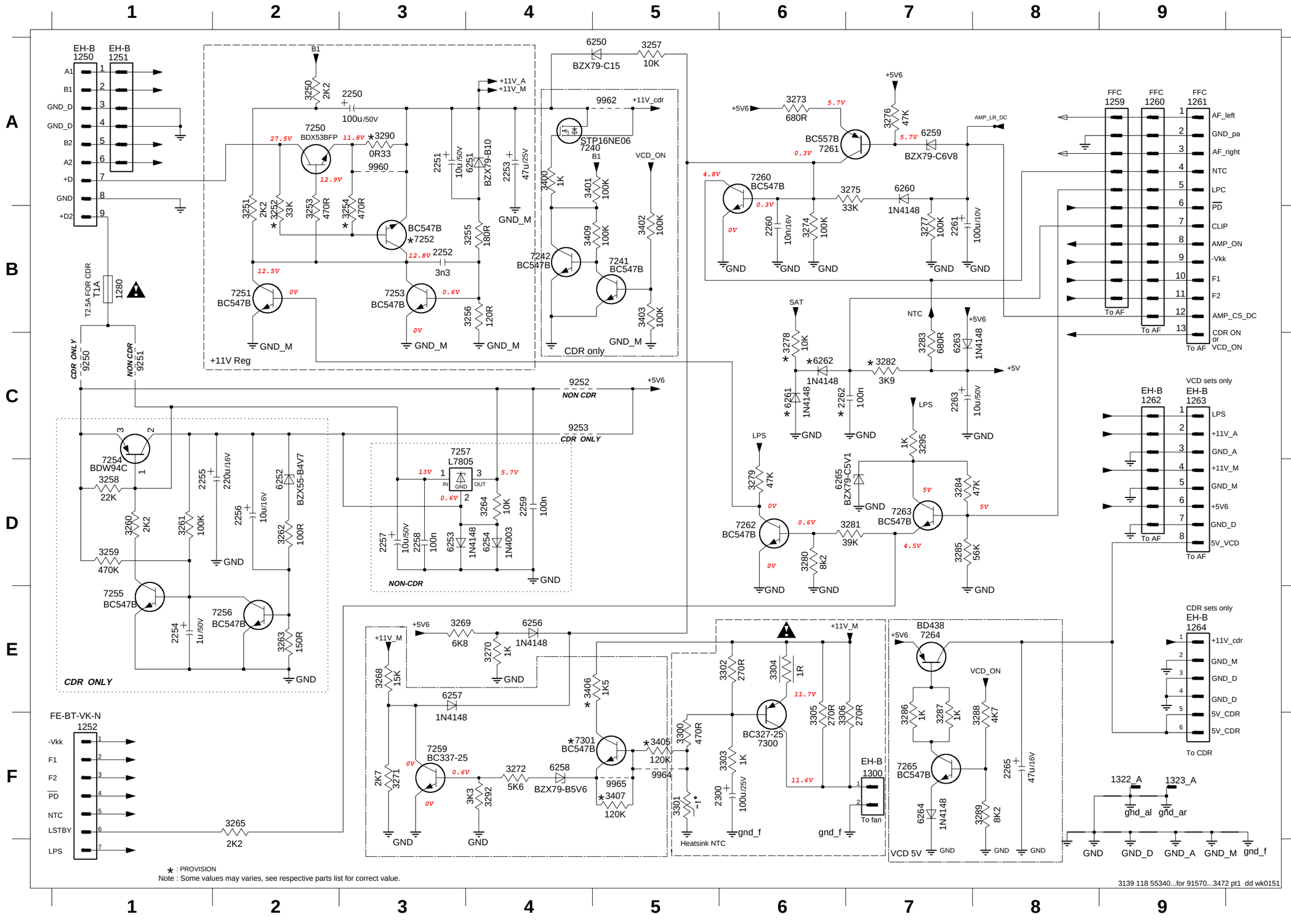


AMPLIFICADOR ESQUERDO/DIREITO E PAINEL ALIMENTAÇÃO- COMPONENTES

1250 B5
1251 C5
1252 B5
1259 A5
1260 A5
1261 A5
1262 A5
1263 A5
1264 A5
1280 C5
1300 C4
1321 B1
1322_A C2
1322_B B5
1323_A C2
1323_B B5
1330 A2
2250 A3
2251 A3
2252 A3
2253 A3
2254 C4
2255 C3
2256 C4
2257 C3
2258 C3
2259 C2
2260 B6
2261 B6
2262 A6
2263 A6
2265 C5
2300 C2
2320 C6
2321 C6
2322 C6
2323 B6
2324 A4
2325 A2
2328 A3
2329 A4
2330 A2
2331 A3
2332 A4
2333 A3
2334 A3
2335 A2
2336 A3
2339 A1
2340 A3
2341 A3
2342 B3
2343 B4
2344 B3
2345 C6
2350 C3
2352 B4
2353 C4
2355 B3
2360 C1
2361 C1
2362 C1
2363 A1
2364 B1
2365 B1
2370 B1
2371 A2
2372 A3
2390 A4
2391 A2
3250 A2
3251 A2
3252 A2
3253 A2
3254 A2
3255 A3
3256 A3
3257 A3
3258 C2
3259 C2
3260 C2
3261 C2
3262 C3
3263 C4
3264 C2
3265 A5
3268 C5
3269 C6
3270 C5
3271 C5
3272 C5
3273 A6
3274 A6
3275 B6
3276 A6
3277 B6
3278 A5
3279 A4
3280 A5
3281 A6
3282 A6
3283 A6
3284 A6
3285 A6
3286 C5
3287 C5
3288 C6
3289 C6
3290 A2
3292 C4
3295 A5
3300 C2
3301 C2
3302 C3
3303 C2
3304 C3
3305 C3
3306 C3
3320 C6
3321 C6
3322 C6
3323 C6
3324 C6
3325 B6
3326 B6
3327 B6
3328 B6
3329 C6
3330 C6
3331 C6
3332 C6
3333 C6
3334 A4
3335 A4
3336 A3
3337 A4
3338 A4
3339 A4
3341 A3
3342 A1
3343 A2
3344 B3
3345 B4
3346 B4
3347 B3
3348 B3
3349 C2
3350 B2
3351 B1
3352 B2
3353 B2
3354 B3
3355 B2
3356 B3
3357 B3
3358 A3
3359 B2
3360 B1
3361 B3
3362 B2
3363 B2
3364 B2
3365 C3
3367 A3
3368 B1
3369 A1
3370 A1
3371 C1
3372 C1
3373 C1
3374 A1
3375 A1
3376 B1
3377 B3
3378 B3
3379 B3
3380 C3
3381 C2
3382 B1
3392 A2
3393 A2
3395 A2
3400 A4
3401 B4
3402 A5
3403 A4
3404 A3
3405 C3
3406 C3
3407 C3
3409 A4
5300 C1
5301 A1
6250 A4
6251 A4
6252 C3
6253 C4
6254 C4
6256 C6
6257 C6
6258 C4
6259 A6
6260 B6
6261 A5
6262 A6
6263 A6
6264 C5
6265 A6
6320 C6
6321 C6
6322 C6
6323 B6
6324 B2
6330 C1
6331 A1
6332 C3
6360 A1
7240 A4
7241 A4
7242 A4
7250 A2
7251 A3
7252 A2
7253 A3
7254 C1
7255 C2
7256 C3
7259 C5
7260 A6
7261 A6
7262 A6
7263 A6
7264 C5
7265 C5
7300 C3
7301 C4
7320 C6
7321 B6
7322 B6
7323 B6
7324 C6
7325 C6
7326 B2
7327 B3
7328 A2
7329 B3
7330 B2
8240 B5
9250 C4
9251 C4
9252 C4
9253 C4
9452 C1
9453 B1
9455 A2
9456 C1
9457 B2
9458 B3
9460 B3
9462 A3
9465 B2
9467 A3
9468 B3
9470 B3
9472 C2
9473 C3
9474 C3
9475 B3
9476 B4
9477 B3
9478 B3
9481 B4
9482 B4
9483 C5
9484 C5
9485 B4
9486 B4
9487 B4
9488 B4
9489 B4
9490 B5
9492 B5
9493 A4
9494 A4
9495 B5
9496 A4
9497 B5
9498 A5
9499 A5
9500 A5
9501 B4
9502 B5
9503 A4
9504 A5
9505 A5
9506 A5
9507 B5
9508 B5
9509 A5
9510 A5
9512 A6
9514 A6
9515 A6
9516 B6
9517 B6
9519 A5
9520 B6
9521 B5
9522 B5
9524 B6
9525 B4
9526 C6
9527 C6
9528 B6
9529 A5
9530 A5
9531 B5
9532 A5
9533 C5
9534 C5
9535 C5
9536 C5
9537 B6
9538 C5
9540 A5
9961 B3
9962 A4
9963 A1
9964 C3
9965 C3



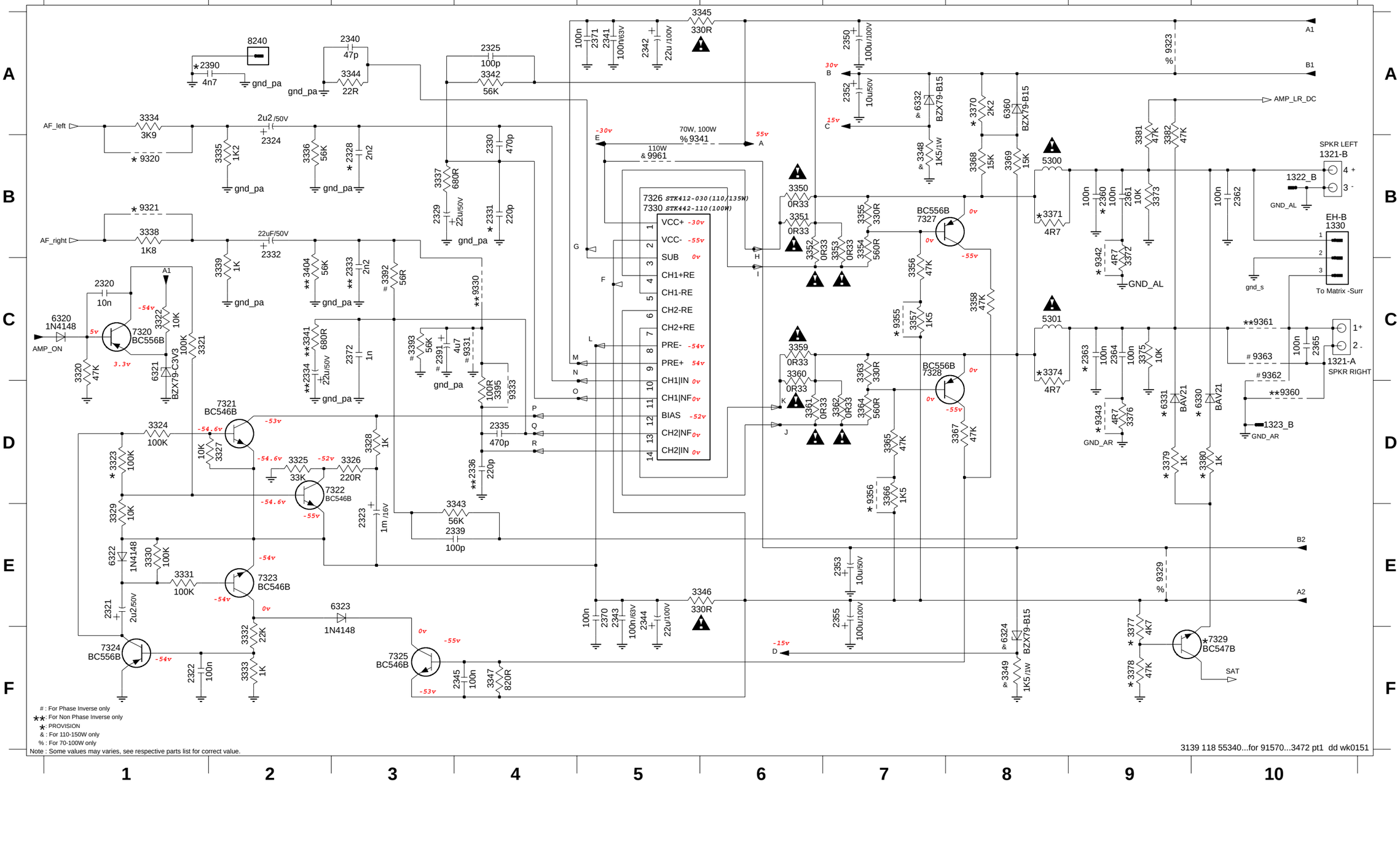
AMPLIFICADOR ESQUERDO/DIREITO E PAINEL ALIMENTAÇÃO- ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 1)



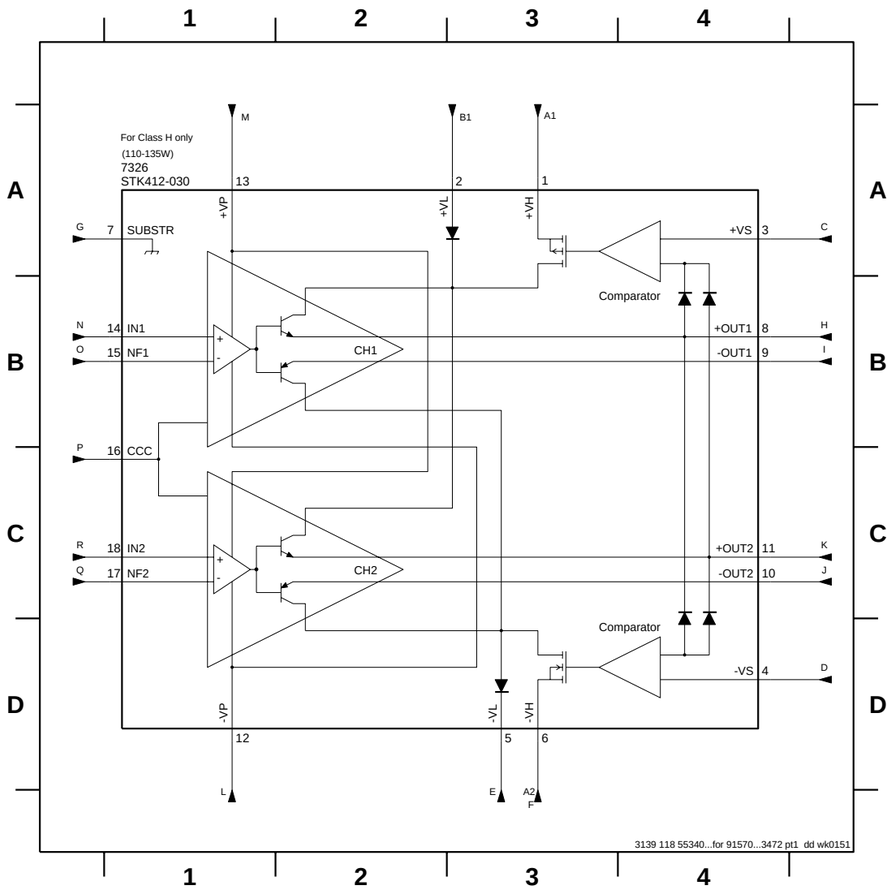
1250 A1
1251 A1
1252 F1
1259 A9
1260 A9
1261 A9
1262 C9
1263 C9
1264 E9
1280 B1
1300 F7
1322_A F9
1323_A F9
2250 A3
2251 A3
2252 B3
2253 A4
2254 E1
2255 D1
2256 D2
2257 D3
2258 D3
2259 D4
2260 B6
2261 B7
2262 C6
2263 C7
2265 F8
2300 F6
3250 A2
3251 B2
3252 B2
3253 B2
3254 B3
3255 B3
3256 B3
3257 A5
3258 D1
3259 D1
3260 D1
3261 D1
3262 D2
3263 E2
3264 D4
3265 F2
3268 E3
3269 E3
3270 E4
3271 F3
3272 F4
3273 A6
3274 B6
3275 A7
3276 A7
3277 B7
3278 C6
3279 D6
3280 D6
3281 D7
3282 C7
3283 C7
3284 D7
3285 D7
3286 F7
3287 F7
3288 F8
3289 F8
3290 A3
3292 F4
3295 C7
3300 F5
3301 F5
3302 E6
3303 F6
3304 E6
3305 F6
3306 F6
3400 A4
3401 A4
3402 B5
3403 B5
3405 F5
3406 E4
3407 F5
3409 B4
6250 A5
6251 A3
6252 D2
6253 D3
6254 D4
6256 E4
6257 E3
6258 F4
6259 A7
6260 A7
6261 C6
6262 C6
6263 C7
6264 F7
6265 D6
7240 A4
7241 B5
7242 B4
7250 A2
7251 B2
7252 B3
7253 B3
7254 C1
7255 E1
7256 E1
7257 C3
7259 F3
7260 A6
7261 A6
7262 D6
7263 D7
7264 E7
7265 F7
7300 F6
7301 F4
9250 C1
9251 C1
9252 C4
9253 C4
9960 A3
9962 A5
9964 F5
9965 F5

AMPLIFICADOR ESQUERDO/DIREITO E PAINEL ALIMENTAÇÃO- ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 2)

1321-A C10 2322 F1 2331 B4 2340 A3 2352 A7 2364 C9 3320 C1 3327 D2 3334 A1 3342 A4 3349 F8 3356 C7 3363 C7 3370 A8 3377 F9 3393 C3 6322 E1 7320 C1 7328 C7 9329 E9 9355 C7
1321-B B10 2323 E3 2332 B2 2341 A5 2353 E7 2365 C10 3321 C1 3328 D3 3335 B2 3343 E4 3350 B6 3357 C7 3364 D7 3371 B8 3378 F9 3395 D4 6323 E3 7321 D2 7329 F10 9330 C4 9356 D7
1322_B B10 2324 B2 2333 C3 2342 A5 2355 E7 2370 E5 3322 C1 3329 E1 3336 B2 3344 A3 3351 B6 3358 C8 3365 D7 3372 B9 3379 D9 3404 C2 6324 F8 7322 D2 7330 B5 9331 C4 9360 D10
1323_B D10 2325 A4 2334 C2 2343 E5 2360 B9 2371 A5 3323 D1 3330 E1 3337 B3 3345 A6 3352 B6 3359 C6 3366 D7 3373 B9 3380 D10 5300 B8 6330 D10 7323 E1 8240 A2 9333 D4 9361 C10
1330 B10 2328 B3 2335 D4 2344 E5 2361 B9 2372 C3 3324 D1 3331 E1 3338 B1 3346 E6 3353 B7 3360 C6 3367 D8 3374 C8 3381 B9 5301 C8 6331 D9 7324 F1 9320 B1 9341 B5 9362 C10
2320 C1 2329 B3 2336 D4 2345 F4 2362 B10 3325 D2 3332 F2 3339 C2 3347 F4 3354 B7 3361 D6 3368 B8 3375 C9 3382 B9 6320 C1 7325 F3 9321 B1 9342 B9 9363 C10
2321 E1 2330 B4 2339 E4 2350 A7 2363 C9 3326 D3 3333 F2 3341 C2 3348 B7 3355 B7 3362 D7 3369 B8 3376 D9 3392 C3 6321 C1 6360 A8 7327 B7 9323 A9 9343 D9 9961 B5



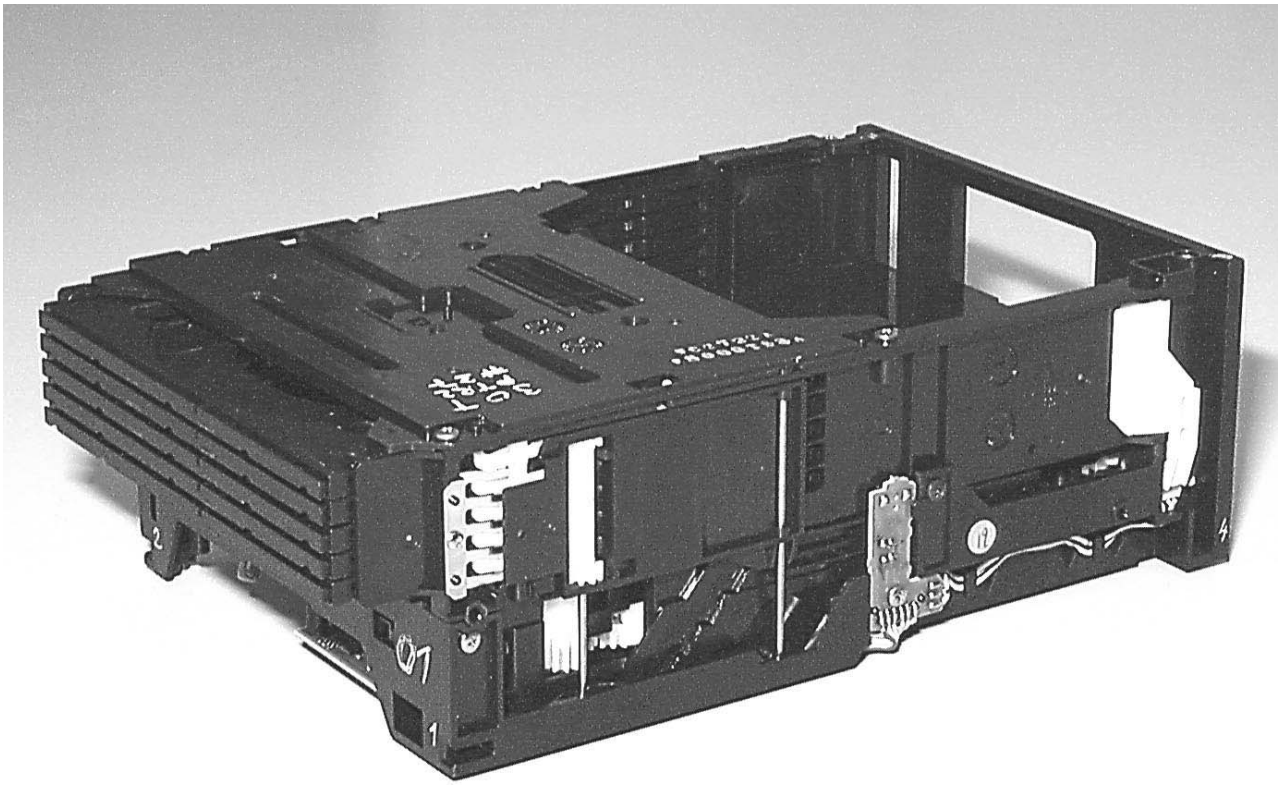
AMPLIFICADOR ESQUERDO/DIREITO E PAINEL ALIMENTAÇÃO- ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 3)



ANOTAÇÕES:

ANOTAÇÕES:

ANOTAÇÕES:



MÓDULO 5DTC

(Versão Básica)

Layout estágio.4

CONTEÚDO

Dicas de Manutenção.....52
Diagrama em Blocos.....55
Painel Principal - Layout de Componentes.....56
Esquema Elétrico parte 1 57
Painel Principal - Layout de Componentes.....58
Esquema Elétrico parte 2 59
Vistas Explodidas.....60

DICAS DE MANUTENÇÃO

Em caso de sintoma "pulando trilhas" realize as seguintes ações:

1. Verifique a reclamação

Verificação de Reprodução

Utilize o CD de teste CDDA SBC 444A

TR 14 (600µ ponto negro) máximo a 01:15
TR 19 ("marcas de dedos")
TR 10 (1000µ risco)

Utilize CD-RW "Printed Audio Disk" de teste

TR 3 ("marcas de dedos")
TR 8 (600µ ponto negro) máximo a 01:00

- reprodução de todas estas faixas sem distúrbios audíveis.
- pular faixa para frente e para trás com um tempo razoável.

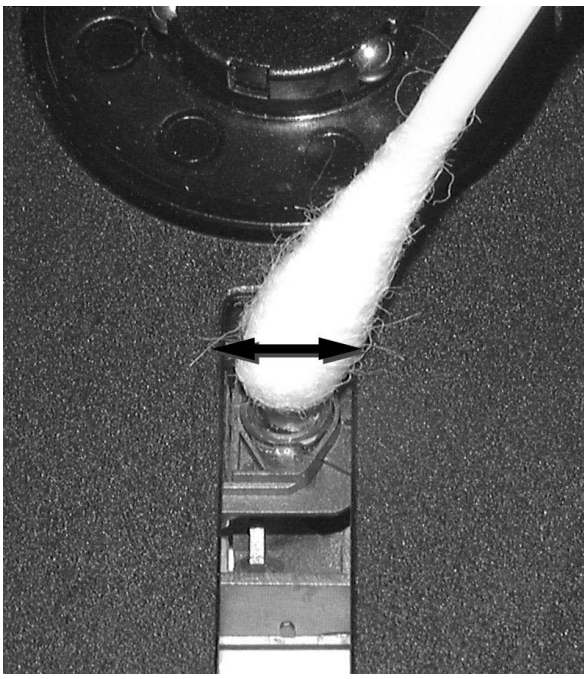
2. LIMPEZA DA LENTE

Antes de tocar a lente recomenda-se limpar a superfície da mesma. Sopre ar limpo sobre a lente para evitar que pequenas partículas risquem sua superfície.

Porque o material da lente é sintético e revestido com uma camada especial anti-reflexiva, a limpeza deve ser feita com um fluido não agressivo. É recomendado o uso de “KODAK LENS CLEANER CAT 176 71 36” disponível em lojas de material fotográfico.

O atuador é um componente mecânico muito preciso e não deve ser danificado para garantir o seu funcionamento normal é recomendado que se limpe a lente delicadamente (não faça muita pressão) com um cotonete embebido em um liquído de limpeza de lentes.

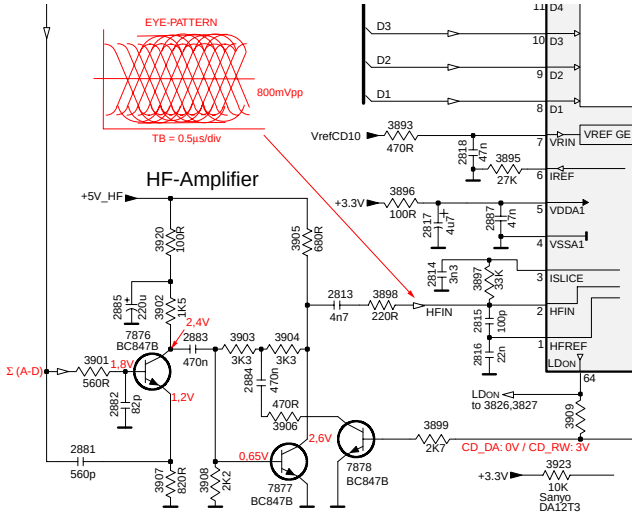
A direção da limpeza deve ser do modo indicado na figura abaixo.



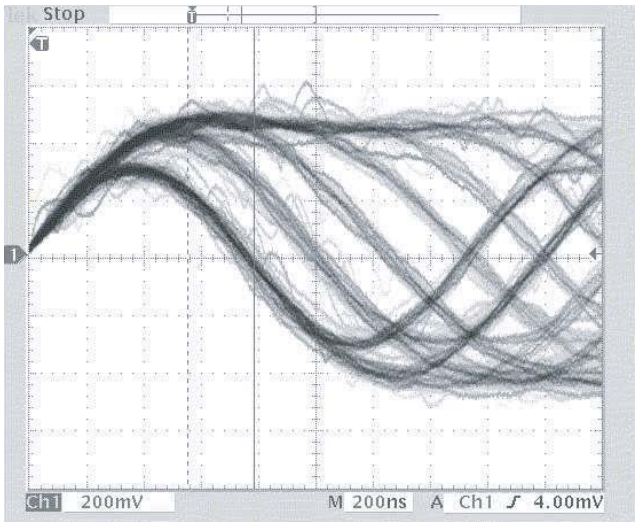
3. Verificação do sinal "EYE-PATTERN"

Medição de "JITTER"

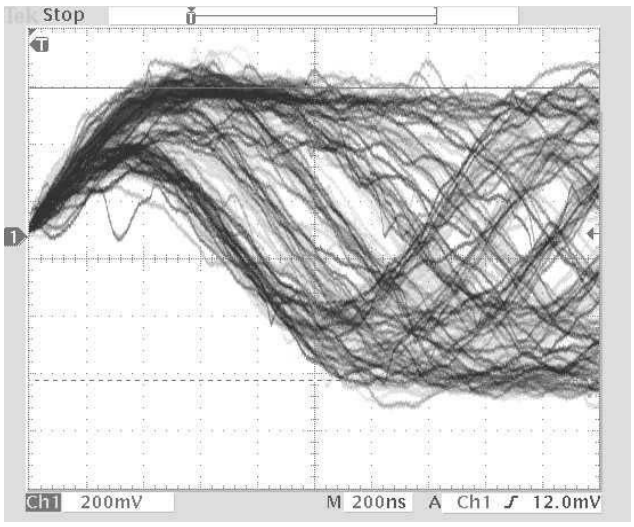
Meça o sinal diretamente no resistor 3898 utilizando um osciloscópio.



Veja abaixo exemplos de sinais. A amplitude deve ser de pelo menos 700mVpp utilizando SBC444A.



bom



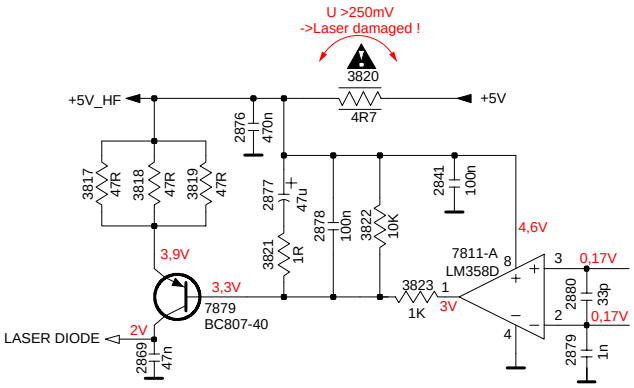
ruim

Se o osciloscópio mostrar um sinal como "ruim", e/ou a amplitude decair após um minuto - o drive de CD deve ser substituído.

4. Medição a Corrente do Laser

A corrente do laser deve ser medida como uma queda de tensão no resistor 3820. Tipicamente, o valor é de 170 - 190mV para CD-DA e de 200 - 220mV para CD-RW.

Controle de potência do laser



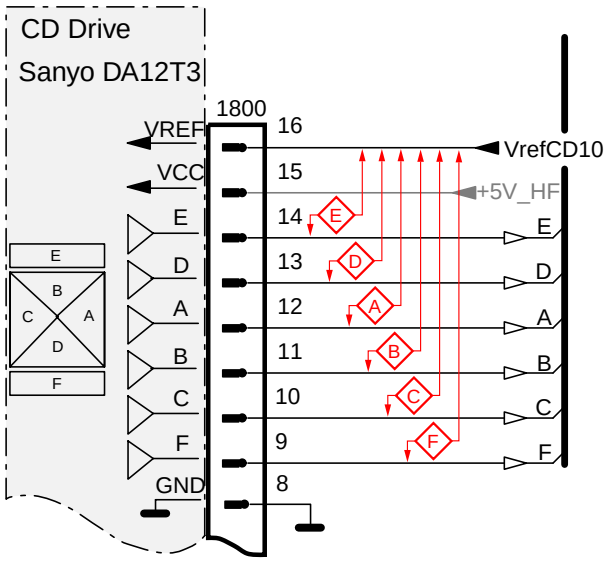
5. Medição de "OFFSETS" do Drive de CD

Cada fotodíodo do drive de CD pode ter um offset.
Este offset deve ser compensado pelo processador de sinal. Um offset alto pode resultar em dificuldade de reprodução de alguns CD's (pulando trilhas).

Inicie o Programa de Teste de Serviço - Teste de Foco sem um CD, sensibilidade de foco = CD-RW

Utilize um milivoltímetro DC para a medição. Os offsets podem ser medidos diretamente no conector. Veja figura abaixo.

Os valores dos diodos A-D devem ser 0 +/- 10 mV. Os diodos E e F são menos críticos.



Se um dos offsets for maior que +/- 10mV, o drive de Cd deve ser substituído.

6. Medida dos "OFFSETS" do CD10

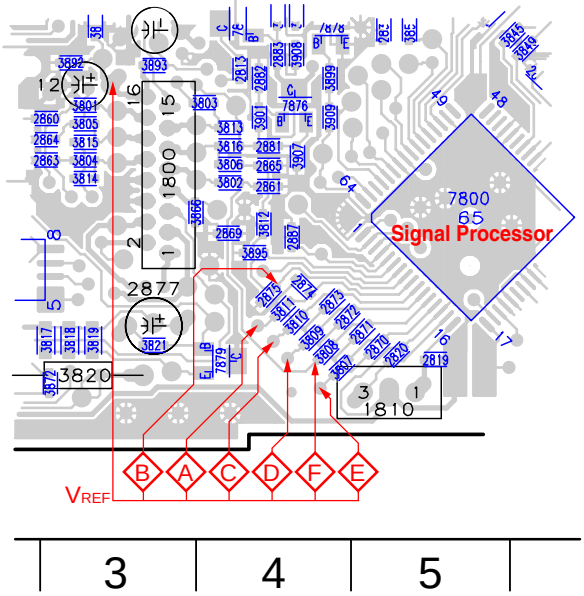
Cada entrada ADC do CD10 pode ter um offset também. Estes offsets (juntos com os offsets do drive de CD) podem provocar uma dificuldade de leitura de alguns CD's (pulando trilhas).

Inicie o Programa de Teste de Serviço - Teste de Foco sem um CD, utilize um CD-RW.

Utilize um milivoltímetro DC para a medição. Os offsets podem ser medidos nos capacitores próximos ao processador de sinal. Veja figura abaixo.

O valor deve ser 0mV +/- 10mV.

Painel CD - Vista do lado A



Se um dos offsets for maior que +/- 10mV, o drive de Cd deve ser substituído.

Se nenhum dos offsets for maior que +/- 10mV - substitua a parte com maior valor.

ADVERTÊNCIA

CAPACITORES CARREGADOS NO PAINEL SERVO PODEM DANIFICAR CIRCUITOS DO DRIVE CD QUANDO CONECTAR UM NOVO MECANISMO. ALÉM DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA COMO:
• DESLIGAR A ALIMENTAÇÃO
• PROTEÇÃO ESD
MEDIDAS ADCIONAIS DEVEM SER OBSERVADAS PELO TÉCNICO.

Os seguintes passos devem ser executados quando substituir o mecanismo CD:
1. Dessolde os motores do disco e slide
2. Remova 2 parafusos
3. Desconecte o cabo flexível do drive CD do driver antigo
4. Curto- circuite o cabo flexível com um clip de papel (fig.1)
5. Remova o drive CD antigo
6. Posicione o novo CD driver em sua posição
7. Solde os motores do disco e slide após fixar o drive no painel
8. Mova o slide para fora
9. Remova o curto- circuito do cabo flexível
10. Conecte o cabo flexível ao novo CD driver
11. Remova o curto- circuito da unidade laser (veja figura abaixo)

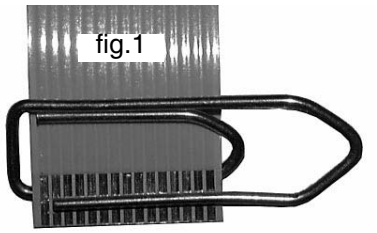
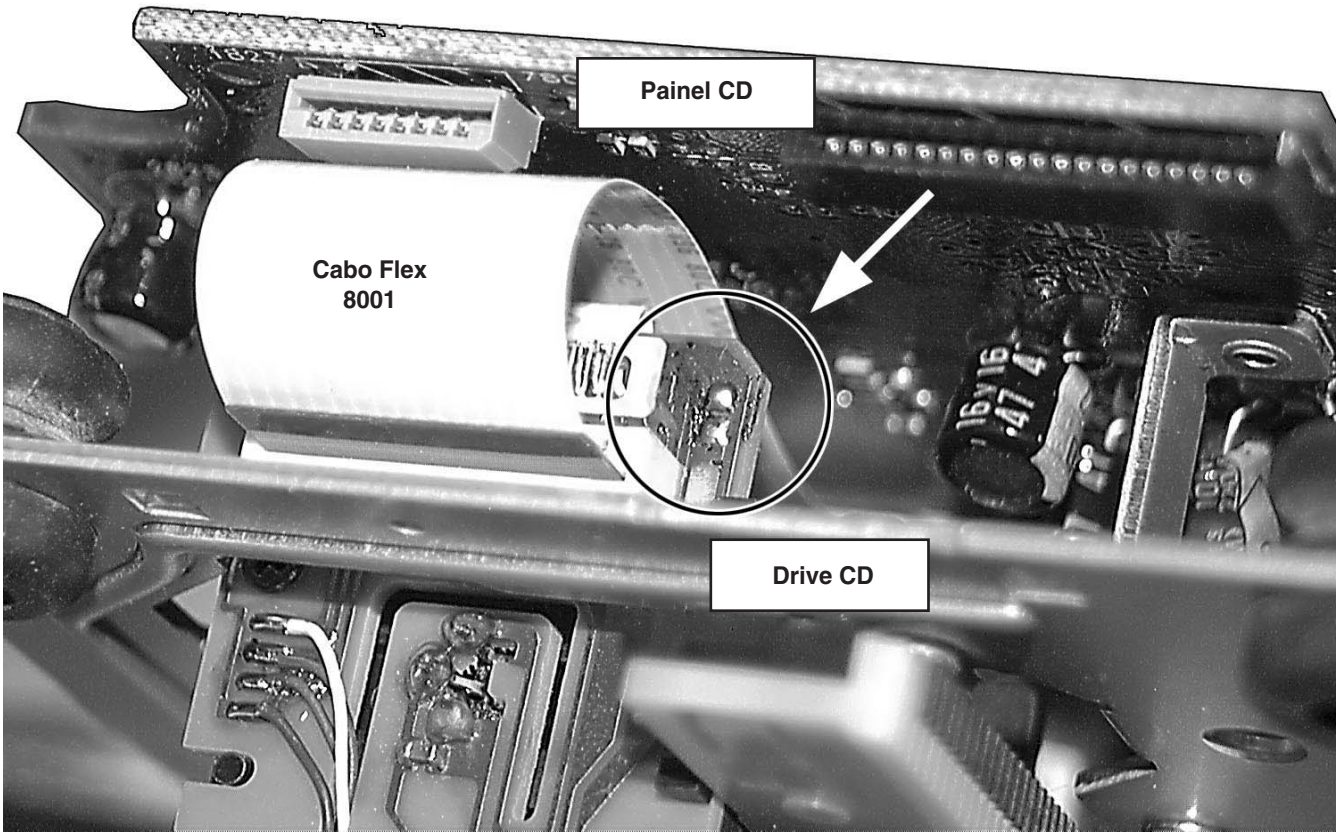
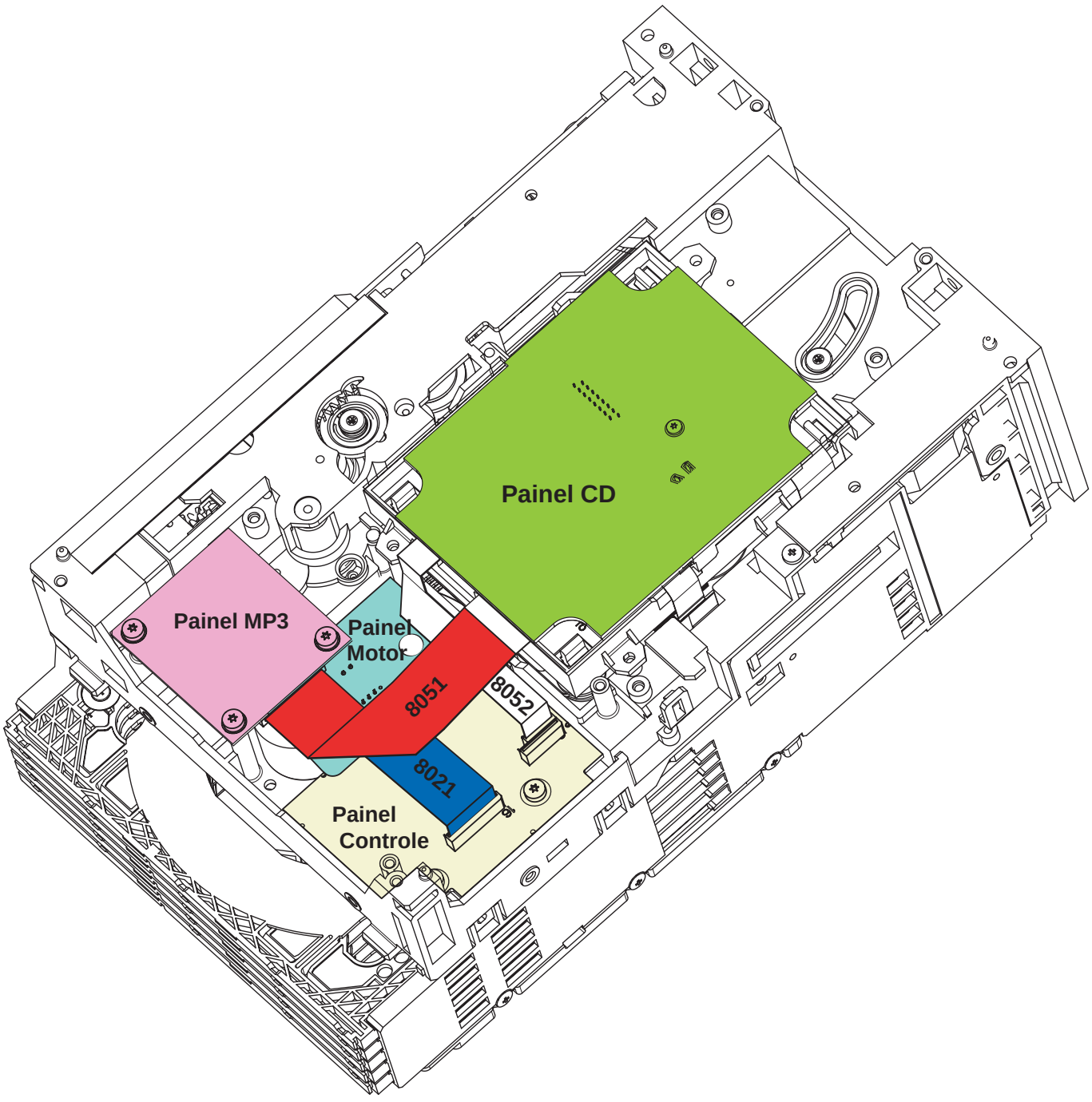


fig.1

Atenção: O diodo laser da unidade de CD é protegido contra ESD por um ponto de solda que curto- circuita o diodo laser à terra.
Para o correto funcionamento do CD o curto- circuito deve ser removido**após** a conexão do drive ao conjunto.

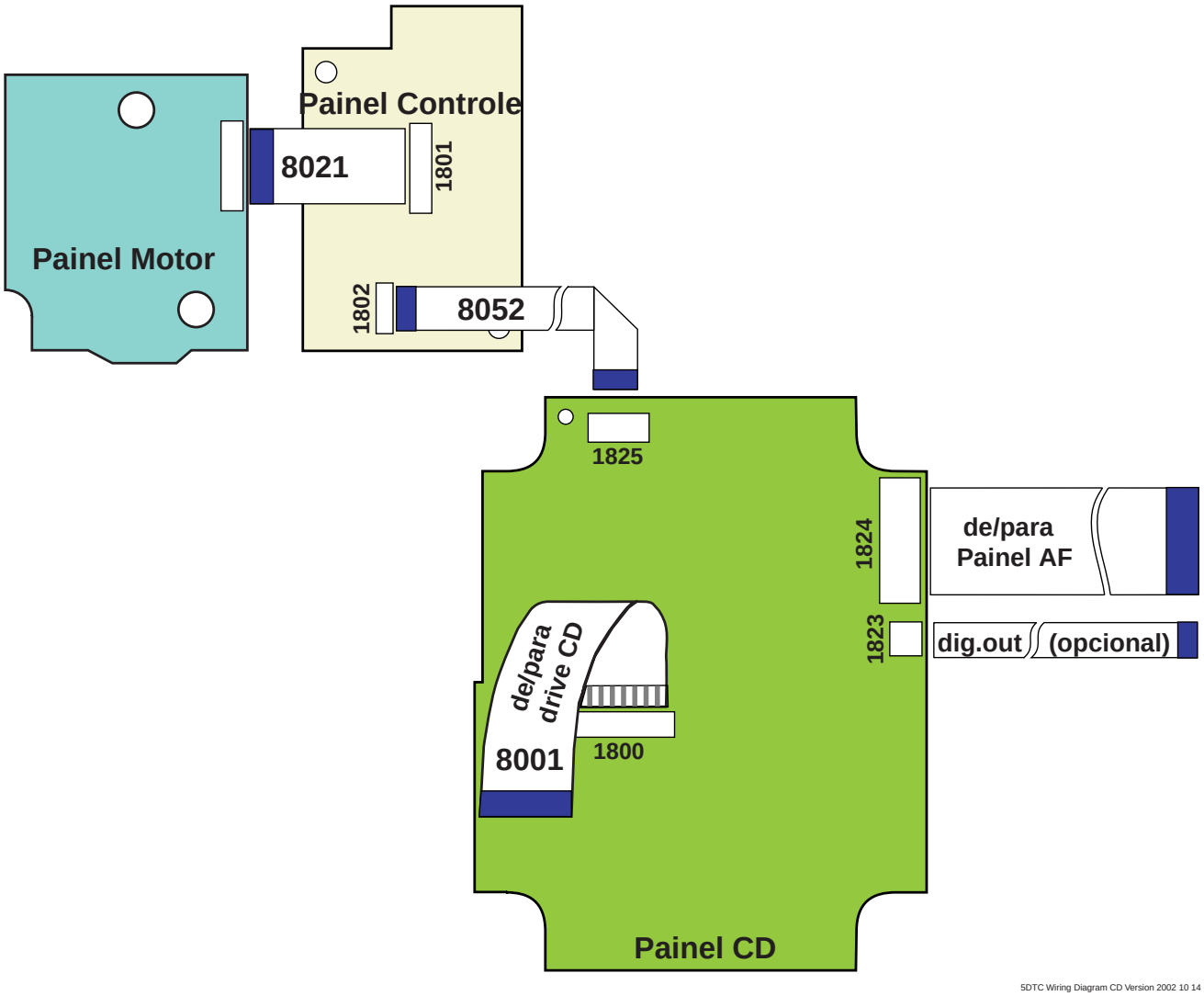


LOCALIZAÇÃO DE PAINÉIS CIRCUITO IMPRESSO



Painel MP3 e cabo flexível 8051 não inclusos.

Diagrama de Conexões Módulo 5DTC



Os cabos FFC são avaliados como peças separadas

8001	Cobo FFC 16Pino 80mm BD	Conexão de Painel CD para Painel Drive
8052	Cabo FFC 8Pino 80mm BD	Conexão de Painel CD para Painel Controle
8021	Cabo FFC 16Pino 60mm AD	Conexão de Painel Controle para Painel Motor

Dicas de abertura da bandeja em caso de emergência

As bandejas do 5DTC são mecanicamente fechadas.

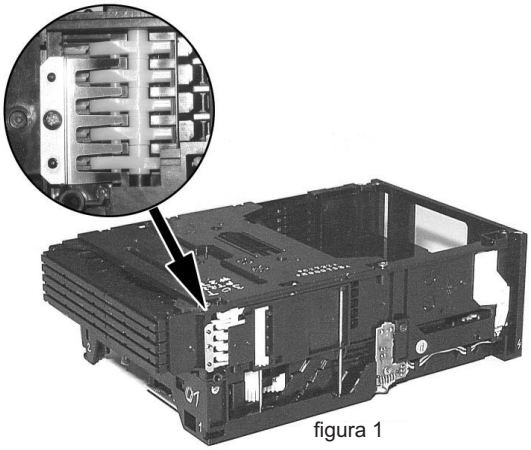


figura 1

Para abrir as bandejas 1, 2 e 3 mova a alavanca (pos 29) p/ trás (ex. com uma chave de fenda -veja fig. 2) até a última posição.

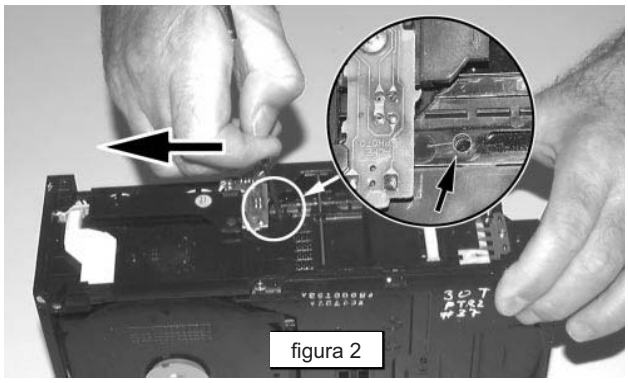


figura 2

Libere o mecanismo e retire a bandeja (veja fig. 3)

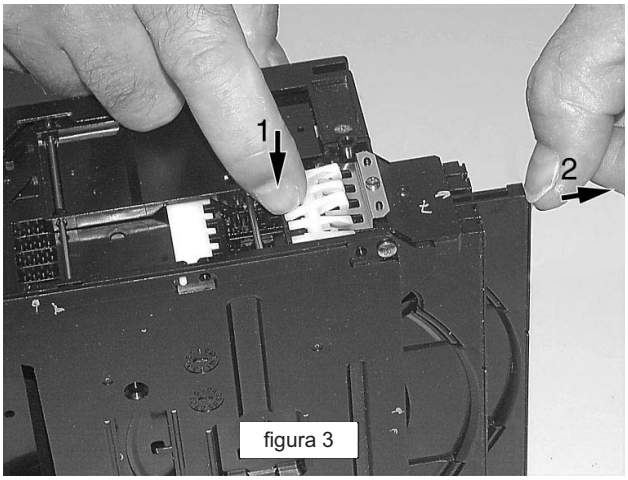


figura 3

Para abrir as bandejas 4 e 5 mova a alavanca (pos 29) para frente até a última posição (veja fig. 4)

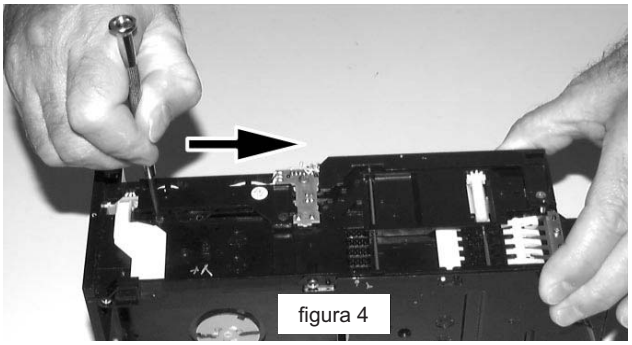


figura 4

Libere a pressão como mostra a fig. 5 e retire a bandeja.

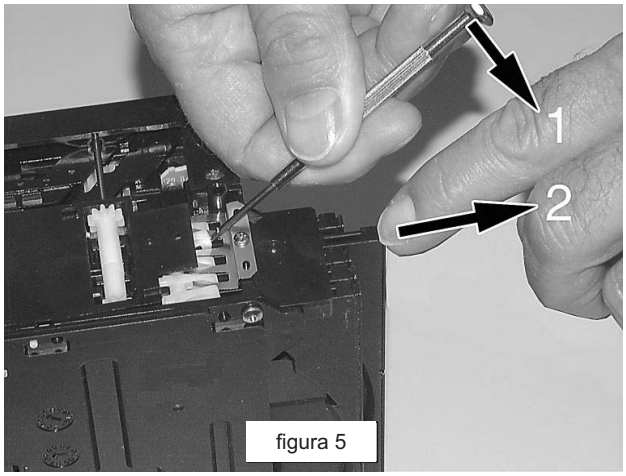


figura 5

Para remover um CD da posição Play siga os seguintes passos:

1. Abra a bandeja 1 como descrito anteriormente.
2. Puxe a bandeja rapidamente (veja fig. 6). A bandeja pode ser inserida posteriormente sem ajustes.

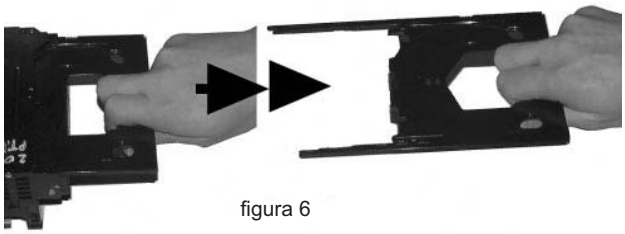


figura 6

3. Mova a alavanca (pos 29) para frente até a última posição (veja fig. 4)
4. Empurre a alavanca (pos 31) para frente (veja fig. 7)

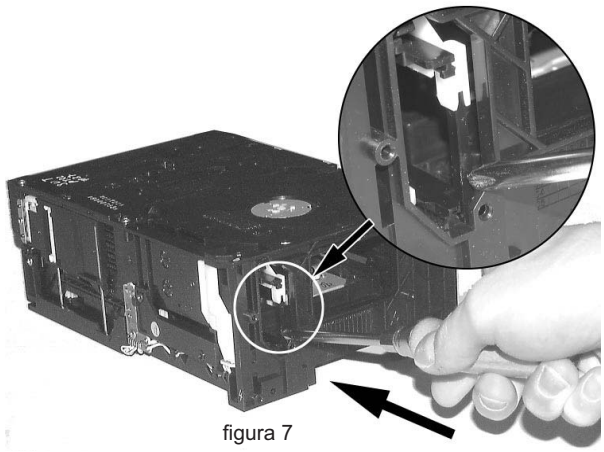


figura 7

5. Remova o CD.

LOCALIZAÇÃO DAS CHAVES

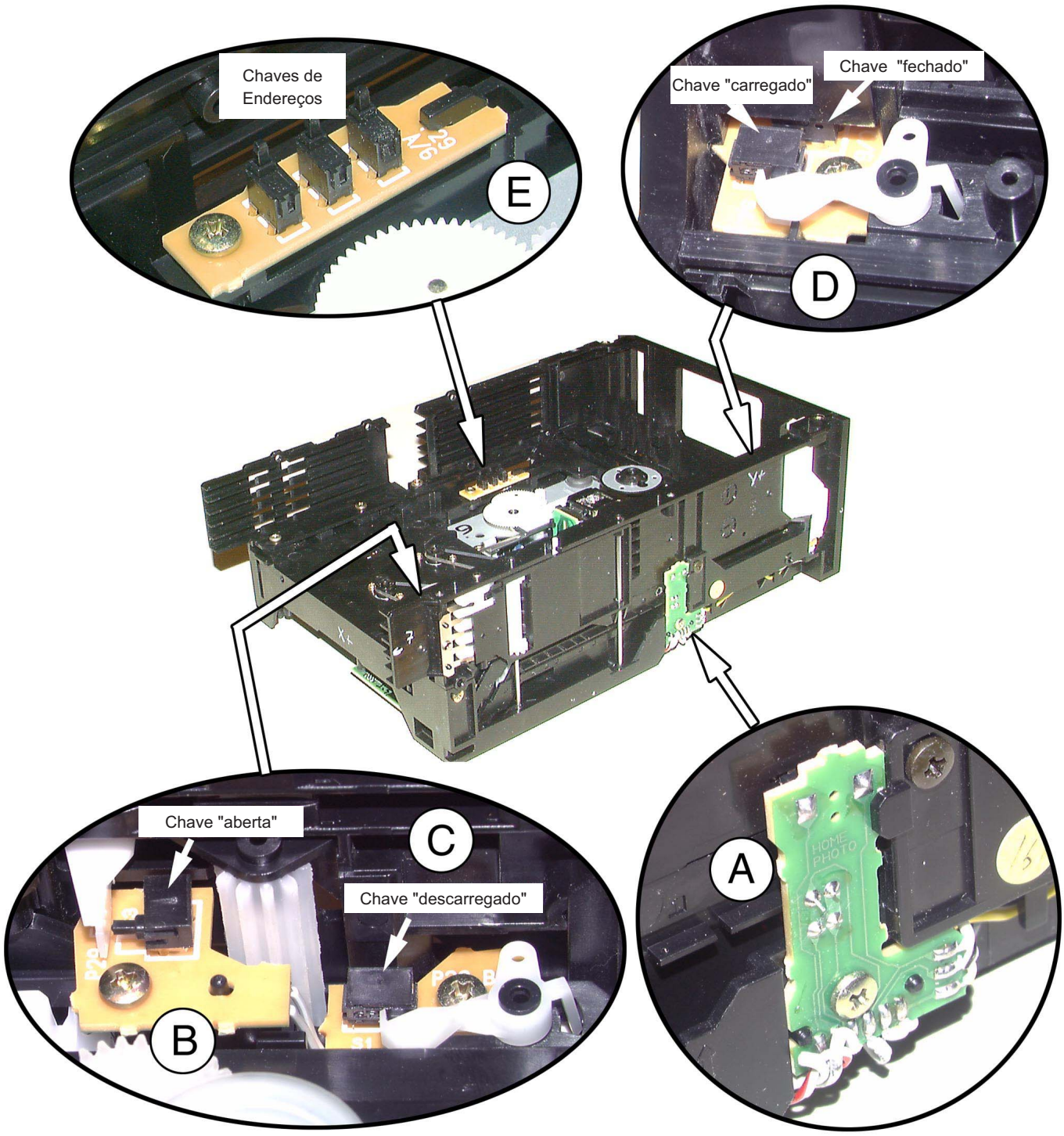
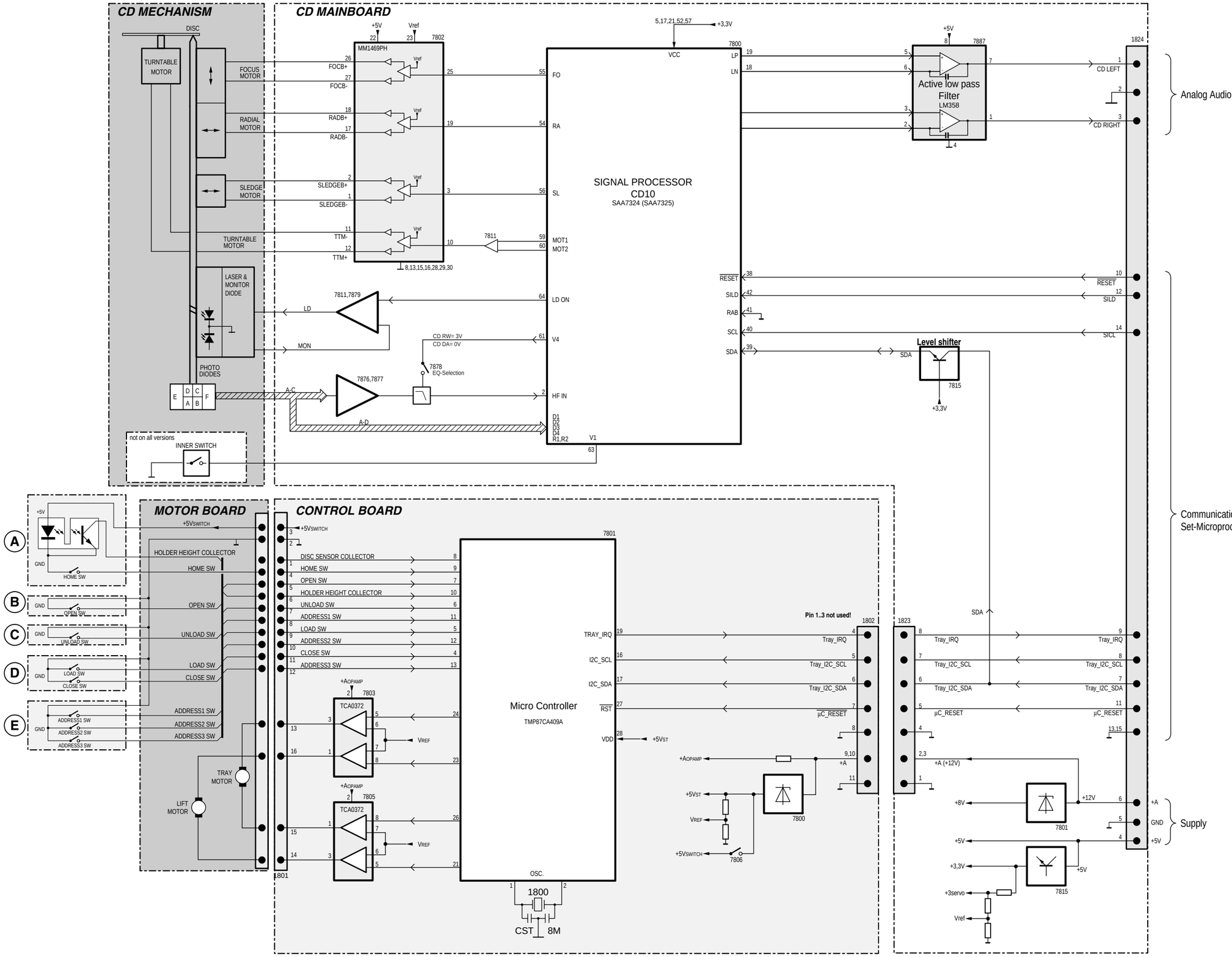
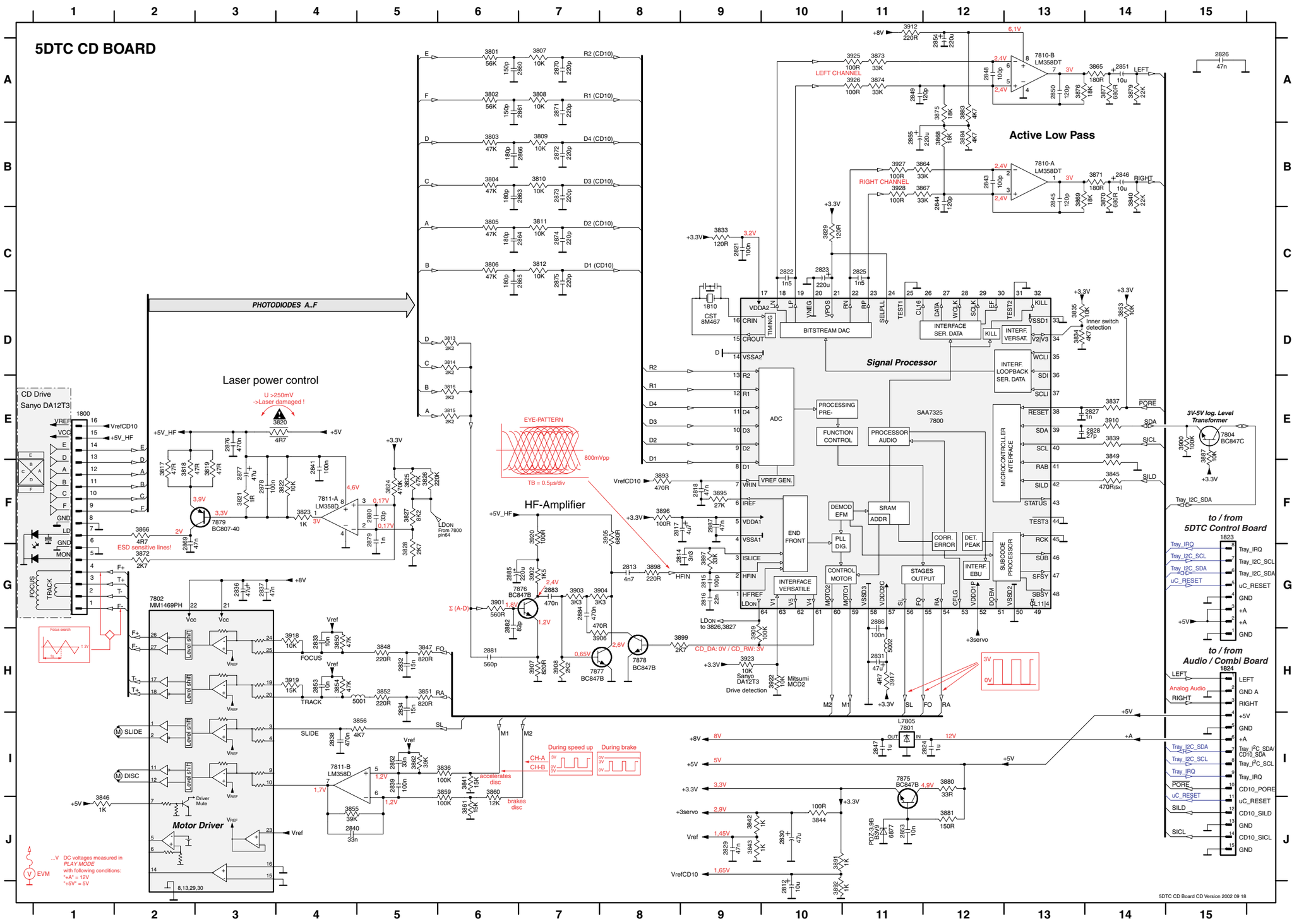


DIAGRAMA EM BLOCOS 5DTC Versão CD



Blockdiagram 5DTC 2002-09-05 CD Version

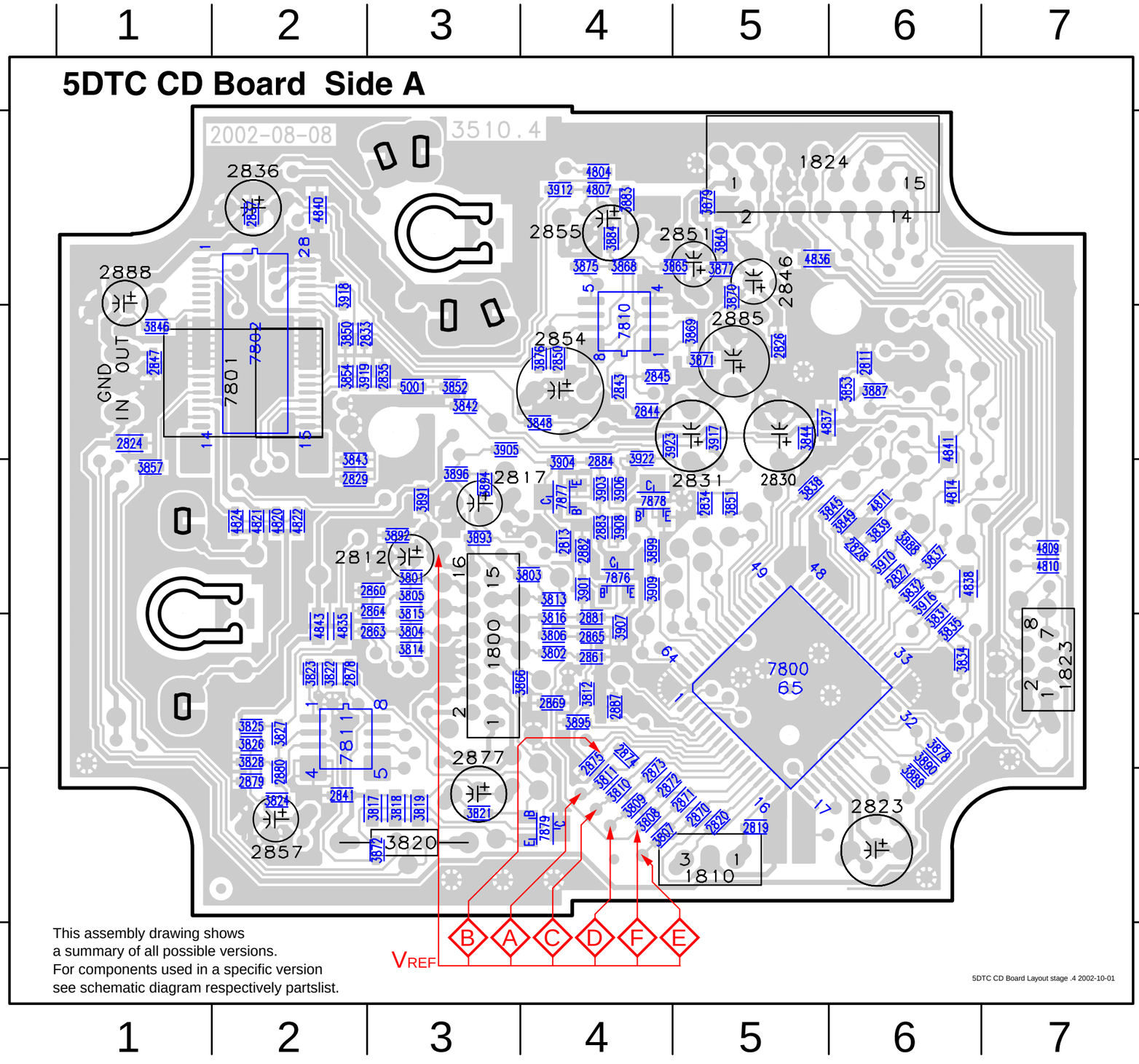
PAINEL CD 5DTC



PAINEL CD 5DTC- COMPONENTES

MAPPING FOR CIRCUIT DIAGRAM

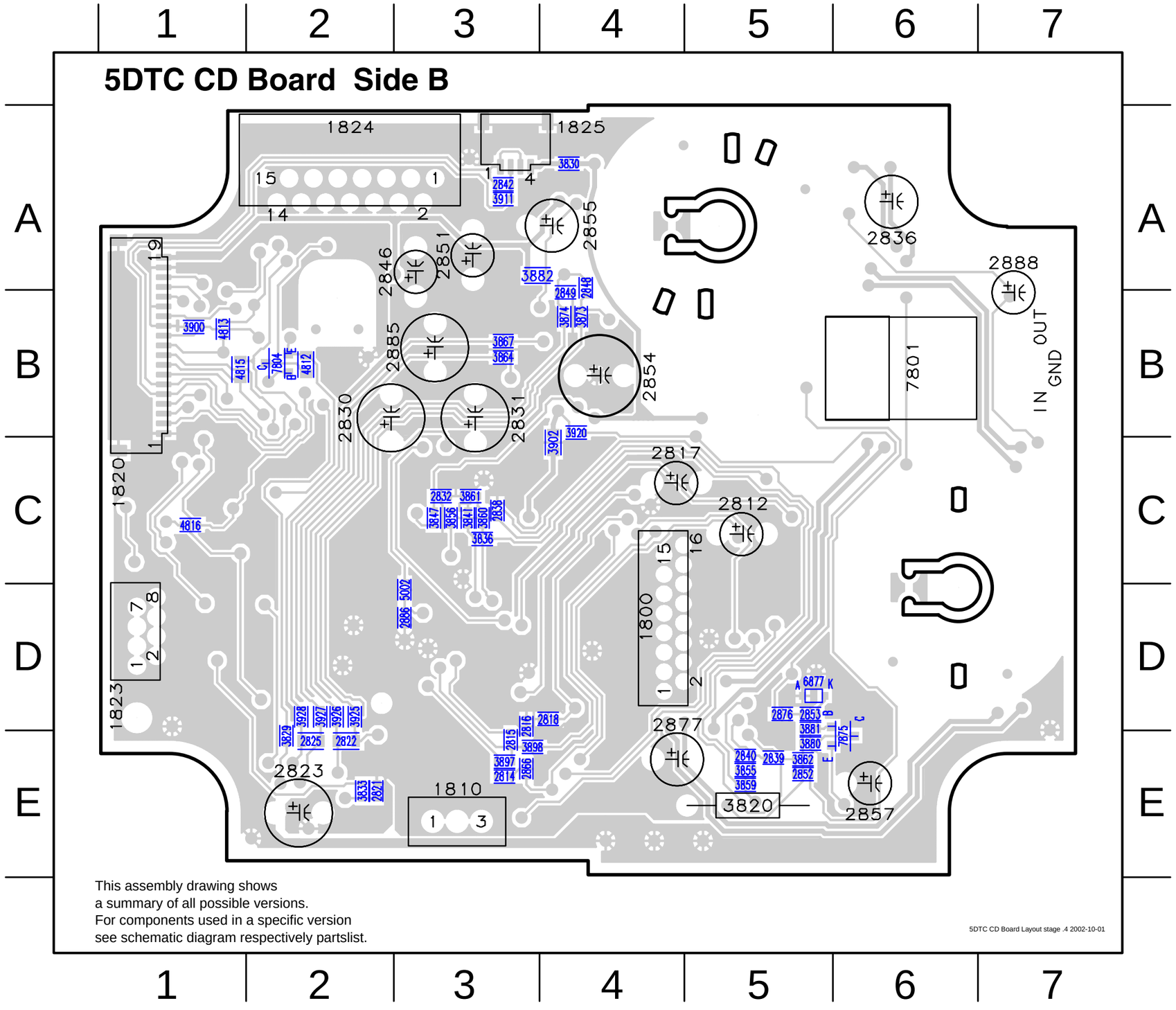
1800	E1	3834	D13
1810	D9	3835	D13
1823	F15	3836	I6
1824	H15	3837	E14
2187	F9	3839	E14
2812	J10	3840	B14
2813	G8	3841	I6
2814	G9	3842	J9
2815	G9	3843	J9
2816	G9	3844	J10
2817	F9	3845	F14
2818	F9	3846	J1
2821	C9	3847	H5
2822	C10	3848	H5
2823	C10	3849	F14
2824	I12	3850	H4
2825	C11	3851	H5
2826	A15	3852	H5
2827	E13	3853	D14
2828	E13	3854	H4
2829	J9	3855	J4
2830	J10	3856	I5
2831	H11	3859	I6
2832	H5	3860	I6
2833	H4	3861	J6
2834	H5	3862	I5
2836	G3	3864	B11
2837	G3	3865	A14
2838	I4	3866	F2
2839	I5	3867	B11
2840	J4	3868	B12
2841	F4	3869	B13
2843	B12	3870	B14
2844	B12	3871	B14
2845	B13	3872	G2
2846	B14	3873	A11
2847	I11	3874	A11
2848	A12	3875	A12
2849	A11	3876	A13
2850	A13	3877	A14
2851	A14	3879	A14
2852	I5	3880	I12
2853	H4	3881	J12
2853	J11	3883	A12
2854	A12	3884	B12
2855	B11	3887	E15
2860	A6	3891	J10
2861	A6	3892	J10
2863	B6	3893	F8
2864	C6	3895	F9
2865	C6	3896	F8
2866	B6	3897	G9
2869	F2	3898	G8
2870	A7	3899	H8
2871	A7	3900	E15
2872	B7	3901	G6
2873	B7	3902	G7
2874	C7	3903	G7
2875	C7	3904	G8
2876	E3	3905	F8
2877	F3	3906	H8
2878	F3	3907	H7
2879	F5	3908	H7
2880	F5	3909	H9
2881	H6	3910	E14
2882	G6	3912	A11
2884	G7	3917	H11
2885	G6	3918	H4
2886	G11	3919	H4
2893	G7	3920	F7
3801	A6	3922	H10
3802	A6	3923	H9
3803	B6	3925	A11
3804	B6	3926	A11
3805	C6	3927	B11
3806	C6	3928	B11
3807	A7	5001	H5
3808	A7	5002	H11
3809	B7	6877	J11
3810	B7	7800	D11
3811	C7	7801	I11
3812	C7	7802	G2
3813	D6	7804	E15
3814	D6	7810-A	B13
3815	E6	7810-B	A13
3816	E6	7811-A	F4
3817	F2	7811-B	I4
3818	F2	7875	I11
3819	F3	7876	G7
3820	E4	7877	H8
3821	F3	7878	H8
3822	F4	7879	F3
3823	F4		
3824	F5		
3825	F5		
3826	F5		
3827	F5		
3828	G5		
3829	C10		
3833	C9		



MAPPING FOR COMPONENT LAYOUT

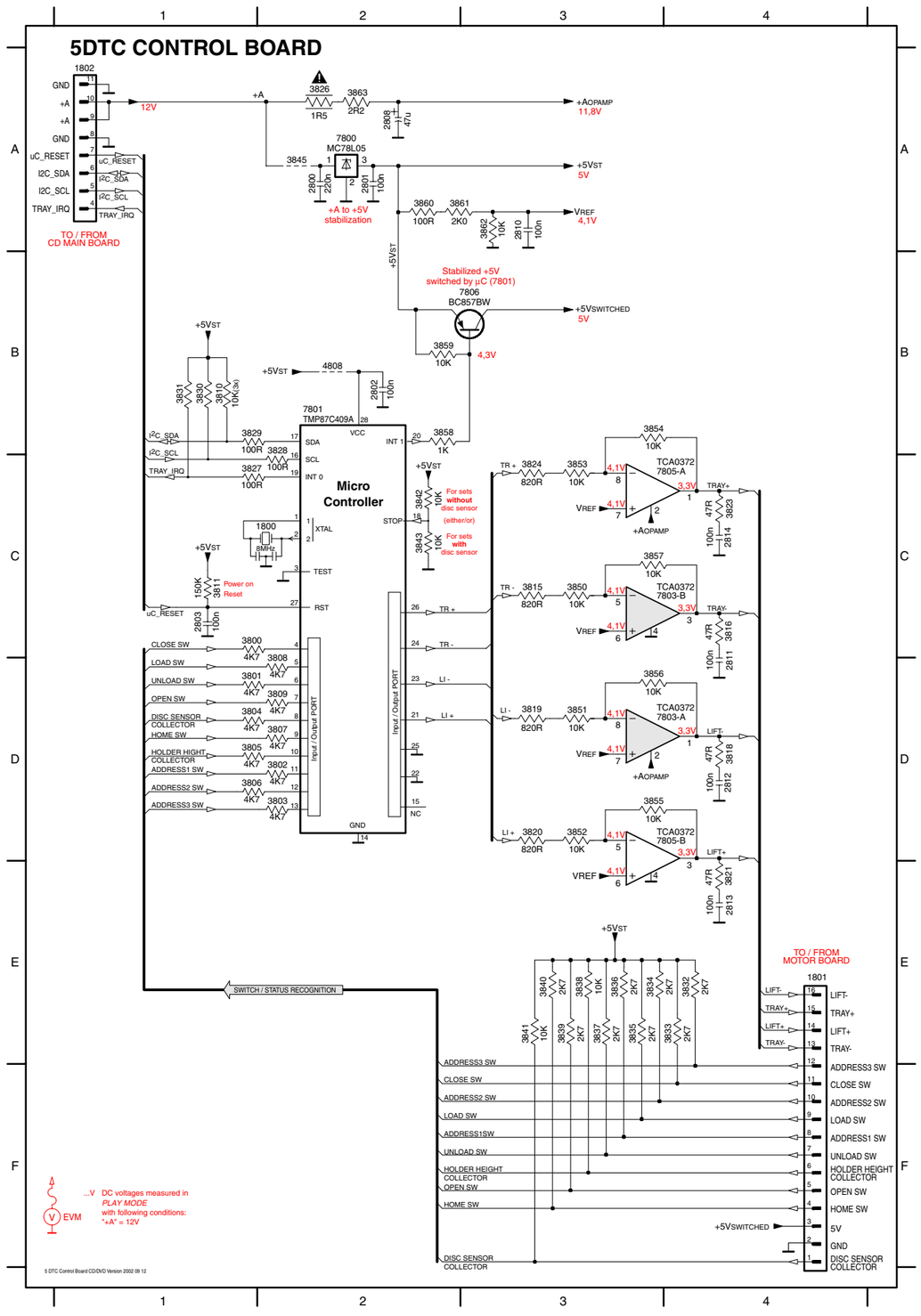
1800	D3	3851	C5
1810	E5	3852	B3
1823	D7	3853	B6
1824	A5	3854	B2
2811	B6	3857	C1
2812	C3	3865	A4
2813	C4	3866	D3
2817	C3	3868	A4
2819	E5	3869	B5
2820	E5	3870	A5
2823	E6	3871	B5
2824	B1	3872	E3
2826	B5	3875	A4
2827	C6	3876	B4
2828	C6	3877	A5
2829	C2	3878	D6
2830	B5	3879	A5
2831	B5	3883	A4
2833	B2	3884	A4
2834	C5	3887	B6
2835	B3	3888	C6
2836	A2	3889	E6
2837	A2	3890	E6
2841	E2	3891	C3
2843	B4	3892	C3
2844	B4	3893	C3
2845	B4	3894	C3
2846	A5	3895	D4
2847	B1	3896	C3
2850	B4	3899	C4
2851	A5	3901	C4
2854	B4	3903	C4
2855	A4	3904	C4
2857	E2	3905	B3
2860	C3	3906	C4
2861	D4	3907	D4
2863	D3	3908	C4
2864	D3	3909	C4
2865	D4	3910	C6
2869	D4	3912	A4
2870	E5	3916	C6
2871	E5	3917	B5
2872	E4	3918	A2
2873	E4	3919	B2
2874	D4	3922	C4
2875	E4	3923	B4
2877	D3	4804	A4
2878	D2	4807	A4
2879	E2	4809	C7
2880	E2	4810	C7
2881	D4	4811	C6
2882	C4	4814	C6
2883	C4	4820	C2
2884	C4	4821	C2
2885	B5	4822	C2
2887	D4	4824	C2
2888	A1	4835	D2
3801	C3	4836	A5
3802	D4	4837	B5
3803	C4	4838	C6
3804	D3	4840	A2
3805	C3	4841	B6
3806	D4	4843	D2
3807	E4	5001	B3
3808	E4	7800	C6
3809	E4	7801	B2
3810	E4	7802	B2
3811	E4	7810	B4
3812	D4	7811	D2
3813	C4	7876	C4
3814	D3	7877	C4
3815	D3	7878	C4
3816	D4	7879	E4
3817	E3		
3818	E3		
3819	E3		
3820	E3		
3821	E3		
3822	D2		
3823	D2		
3824	E2		
3825	D2		
3826	D2		
3827	D2		
3828	D2		
3831	D6		
3832	C6		
3834	D6		
3835	D6		
3837	C6		
3838	C5		
3839	C6		
3840	A5		
3842	B3		
3843	C2		
3844	B5		
3845	C6		
3846	B1		
3848	B4		
3849	C6		
3850	B2		

PAINEL CD 5DTC- COBRE



1800 D5
1810 E3
1820 C1
1823 D1
1824 A3
1825 A4
2812 C5
2814 E4
2815 E4
2816 D4
2817 C5
2818 D4
2821 E3
2822 E3
2823 E2
2825 E2
2830 B2
2831 B4
2832 C3
2836 A6
2838 C4
2839 E5
2840 E5
2842 A4
2846 A3
2848 A4
2849 B4
2851 A3
2852 E6
2853 D6
2854 B5
2855 A4
2857 E6
2866 E4
2876 D5
2877 D5
2885 B3
2886 D3
2888 A7
3820 E5
3829 E2
3830 A4
3833 E3
3836 C3
3841 C3
3847 C3
3855 E5
3856 C3
3859 E5
3860 C3
3861 C3
3862 E6
3864 B4
3867 B4
3873 B4
3874 B4
3880 E6
3881 D6
3882 A4
3897 E4
3898 E4
3900 B1
3902 C4
3911 A4
3920 B4
3925 D3
3926 D2
3927 D2
3928 D2
4812 B2
4813 B2
4815 B2
4816 C1
5002 D3
6877 D6
7801 B6
7804 B2
7875 E6

PAINEL CONTROLE -5DTC



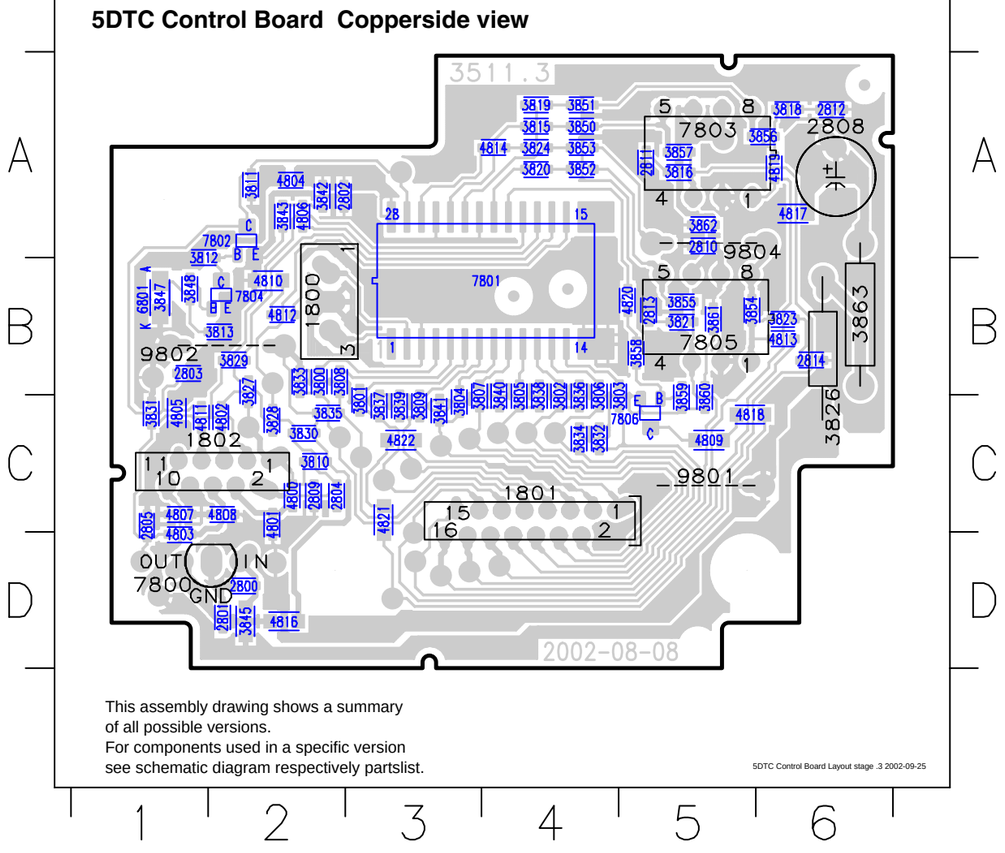
PAINEL CONTROLE -5DTC - LADO DO COBRE

Mapping for Circuit Diagram

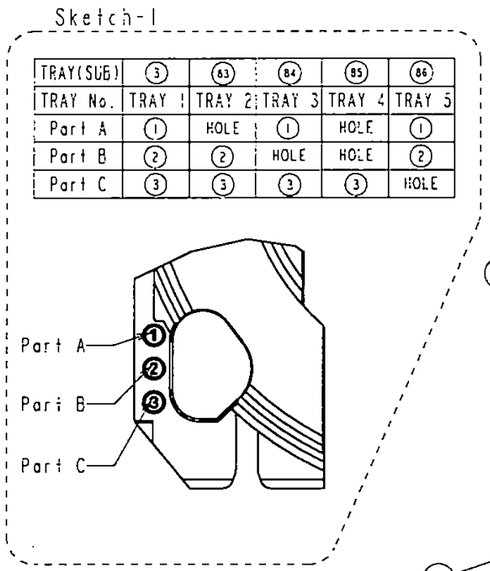
1800	C2	2810	A3	3804	D1	3811	C1	3824	C3	3833	E4	3841	E3	3854	B3	3862	A3	7805-B	D3
1801	E4	2811	D4	3805	D1	3815	C3	3826	A2	3834	E3	3842	C2	3855	D3	3863	A2	7806	B3
1802	A1	2812	D4	3806	D1	3816	C4	3827	C1	3835	E3	3843	C2	3856	D3	4808	B2		
2800	A2	2813	E4	3807	D2	3818	D4	3828	C2	3836	E3	3845	A2	3857	C3	7800	A2		
2801	A2	2814	C4	3808	D1	3819	D3	3829	B1	3837	E3	3850	C3	3858	B2	7801	B2		
2802	B2	3800	C1	3808	D2	3820	D3	3830	B1	3838	E3	3851	D3	3859	B3	7803-A	D3		
2803	C1	3802	D2	3809	D2	3821	E4	3831	B1	3839	E3	3852	D3	3860	A2	7803-B	C3		
2808	A2	3803	D2	3810	B1	3823	C4	3832	E4	3840	E3	3853	C3	3861	A2	7805-A	C3		

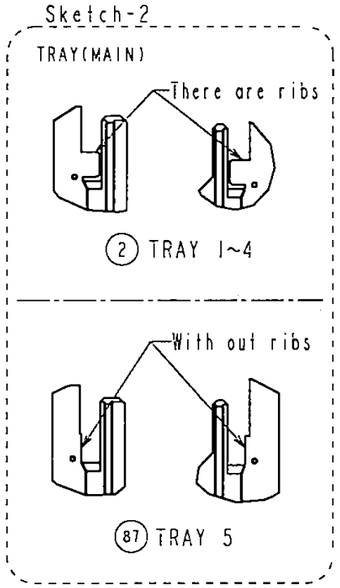
Mapping for Component Layout

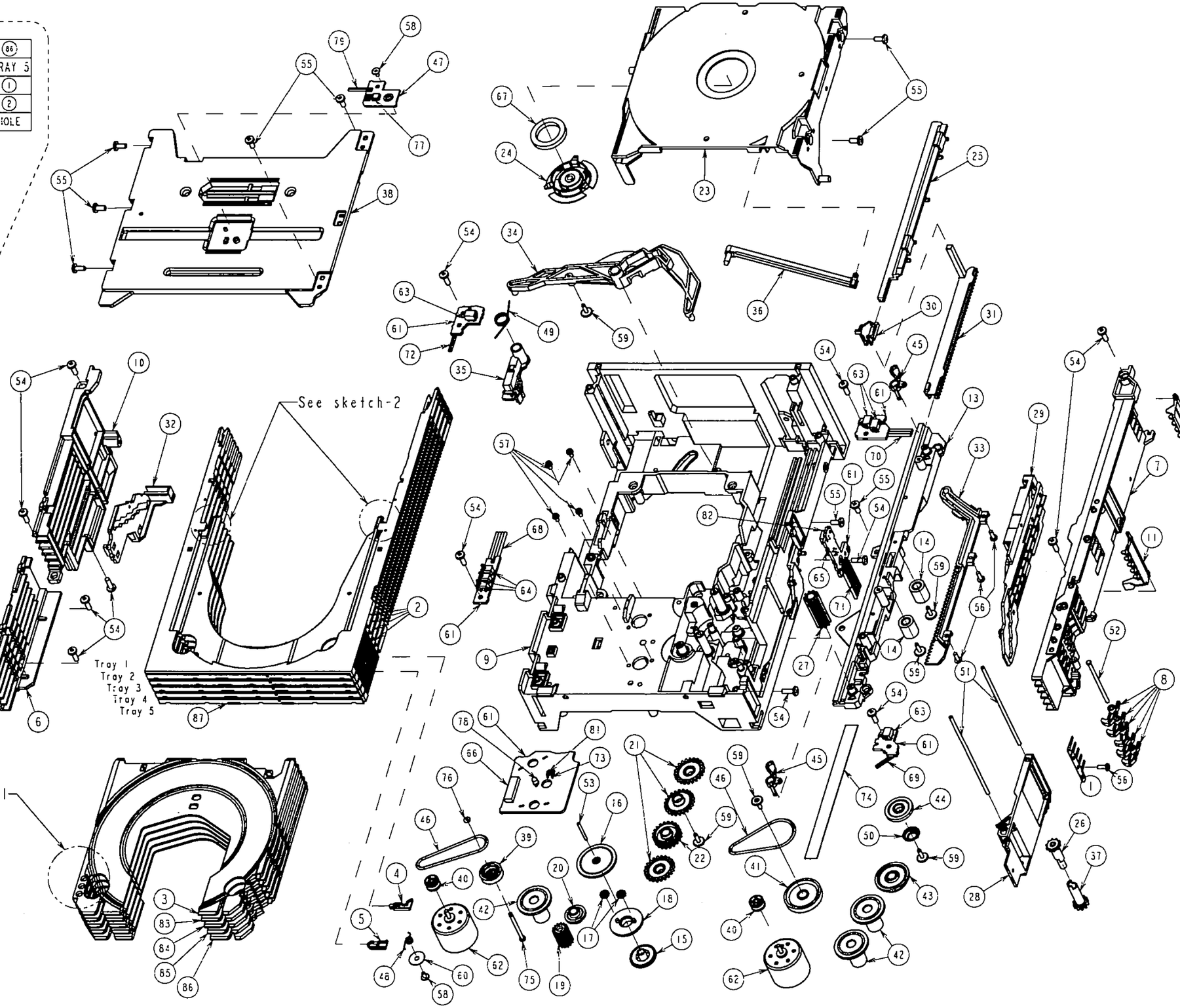
1800	B2	2810	A5	3806	C4	3819	A4	3832	C4	3843	A2	3857	A5	4804	A2	4816	D2	7803	A5
1801	C4	2811	A5	3807	C3	3820	A4	3833	B2	3845	D2	3858	B5	4805	C1	4817	A6	7804	B2
1802	C2	2812	A6	3808	B2	3821	B5	3834	C4	3847	B1	3859	C5	4806	A2	4818	C5	7806	C5
2800	D2	2813	B5	3809	C3	3823	B6	3835	C2	3848	B1	3860	C5	4807	C1	4819	A6	9801	C5
2801	D2	2814	B6	3810	C2	3824	A4	3836	C4	3850	A4	3861	B5	4808	C2	4820	B5	9802	B2
2802	A2	3800	B2	3811	A2	3826	B6	3837	C3	3851	A4	3862	A5	4809	C5	4821	C3	9804	A5
2803	B1	3801	C3	3812	A1	3827	B2	3838	C4	3852	A4	3863	B6	4810	B2	4822	C3		
2804	C2	3802	C4	3813	B2	3828	C2	3839	C3	3853	A4	4800	C2	4811	C1	6801	B1		
2805	C1	3803	C4	3815	A4	3829	B2	3840	C4	3854	B5	4801	C2	4812	B2	7800	D2		
2808	A6	3804	C3	3816	A5	3830	C2	3841	C3	3855	B5	4802	C2	4813	B6	7801	B4		
2809	C2	3805	C4	3818	A6	3831	C1	3842	A2	3856	A6	4803	D1	4814	A4	7802	A2		


5DTC Control Board Copperside view
3511.3
2002-08-08
This assembly drawing shows a summary of all possible versions.
For components used in a specific version see schematic diagram respectively partslist.
5DTC Control Board Layout stage .3 2002-09-25

VISTA EXPLODIDA MECANISMO 5DTC

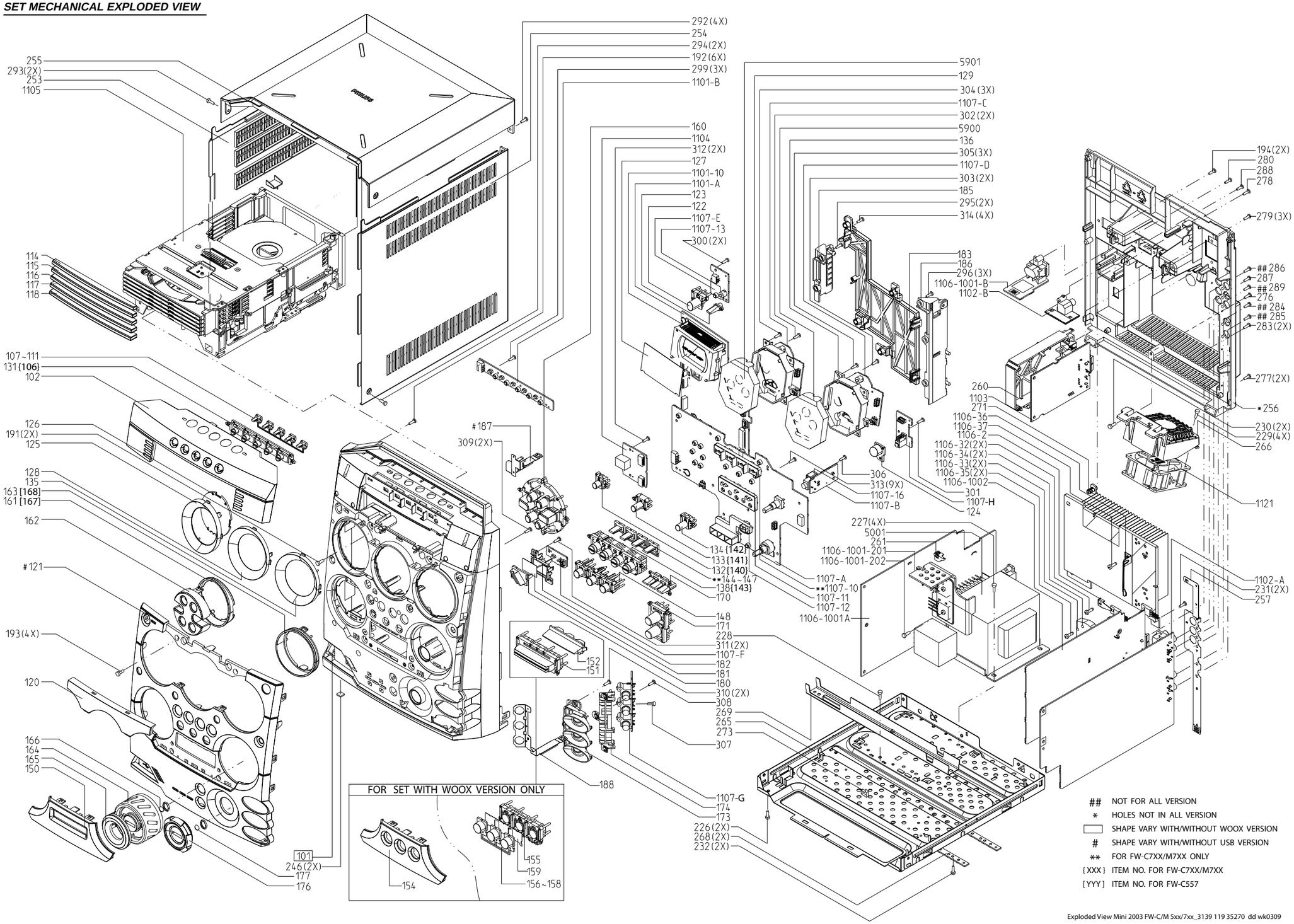

Sketch-1
TRAY(SUB) ③ ⑧③ ⑧④ ⑧⑤ ⑧⑥
TRAY No. TRAY 1 TRAY 2 TRAY 3 TRAY 4 TRAY 5
Part A ① HOLE ① HOLE ①
Part B ② ② HOLE HOLE ②
Part C ③ ③ ③ ③ HOLE
Part A
Part B
Part C





VISTA EXPLODIDA GERAL

SET MECHANICAL EXPLODED VIEW



Exploded View Mini 2003 FW-C/M 5xx/7xx_3139 119 35270 dd wk0309

ANOTAÇÕES:

ANOTAÇÕES:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ITENS MECÂNICOS & ACESSÓRIOS		
101	3139 118 19641	GABINETE FRONTAL
102	3139 118 19651	PAINEL FRONTAL 5DTC
107	3139 114 77741	GUIA DE LUZ 5DTC PLAY 1
108	3139 114 77751	GUIA DE LUZ 5DTC PLAY 2
109	3139 114 77761	GUIA DE LUZ 5DTC PLAY 3
110	3139 114 77771	GUIA DE LUZ 5DTC PLAY 4
111	3139 114 77781	GUIA DE LUZ 5DTC PLAY 5
114	3139 118 19701	TAMPA MECANISMO 5DTC 1
115	3139 118 19711	TAMPA MECANISMO 5DTC 2
116	3139 118 19721	TAMPA MECANISMO 5DTC 3
117	3139 118 19731	TAMPA MECANISMO 5DTC 4
118	3139 118 19741	TAMPA MECANISMO 5DTC 5
120	3139 118 19661	PAINEL FRONTAL DISPLAY
121	3139 118 19671	PAINEL FRONTAL USB
122	3139 118 19751	TECLA ECO/STANDBY POWER
123	3139 114 77901	GUIA DE LUZ POWER ECO
124	3139 114 77911	GUIA DE LUZ IR
125	3139 118 19761	ANEL ORN DISPLAY
126	3139 118 19791	JANELA DISPLAY FTD
128	3139 118 19771	ANEL ORN VU METER 1
129	3139 114 78261	SUPORTE DO VU METER 1
131	3139 114 77721	BOTÃO DE CONTROL 5DTC PLAY
132	3139 114 77921	BOTÃO DIM
133	3139 114 77941	BOTÃO PROG
134	3139 114 77931	BOTÃO CLOCK
135	3139 118 19781	ANEL ORN VU METER 2
136	3139 114 78271	SUPORTE DO VU METER 2
138	3139 114 79051	BOTÃO DE SELECAO
148	3139 118 19831	TECLA DBB/DSC/VAC
150	3139 118 19901	TAMPA ORN MAX
151	3139 114 78071	BOTÃO MAX
160	3139 118 19841	TECLA FUNC CONTROL
161	3139 118 19861	ANEL ORN FUNC CTRL
162	3139 118 19851	SUPORTE FUNC CONTROL
163	3139 118 19891	ANEL ORN VOLUME
164	3139 114 78031	BOTÃO VOLUME
165	3139 118 19881	TAMPA BOTÃO VOLUME
166	4822 492 51374	MOLA
170	3139 114 78161	GUIA DE LUZ GAME SOUND
171	3139 118 19921	BOTÃO MIX-IT/GAME MODE
173	3139 114 78201	SUPORTE CONEC RC GAME PORT
174	3139 114 78191	SUPORTE GAME PORT
176	3139 118 19931	BOTÃO GAME SOUND CTRL
177	4822 492 51374	MOLA
182	3139 114 78381	SUPORTE DO LED USB
183	3139 114 78301	SUPORTE DO PCB FRONTAL
185	3139 114 72750	SUPORTE CDC ESQUERDO
186	3139 114 72760	SUPORTE CDC DIREITO
246	3139 113 27140	PÉ DE BORRACHA 4MM
253	3139 114 79081	PAINEL ESQUERDO
254	3139 114 79101	PAINEL DIREITO
255	3139 114 78341	TAMPA SUPÉRIOR
256	3139 114 78231	PAINEL TRASEIRO
266	3139 114 78241	SUPORTE DO MICROVENTILADOR
271	3139 114 71010	ESPAÇADOR
351	4822 303 50063	ANTENA FM
352	4822 303 50082	ANTENA AM
353	3139 228 61791	CONTROLE REMOTO RC19532003
356	2422 070 98151	CABO DE FORÇA
357	3139 128 73010	PLUG ADAPTADOR
358	4822 263 21206	CABO CINCH 1M7
364	2422 076 00523	CABO USB-A/USB-B 1M5 4P
369	3139 119 00891	CD-ROM USB PCLINK

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1104	3103 308 66991	PAINEL USB PC LINK
1121	2822 031 01494	MICROVENTIL 12VDC 0.8W 3100RPM
5001	3139 118 32711	TRANSFORMADOR 86-70 OVS
5900	3139 110 53451	MEDIDOR ANALOGICO VU
5901	3139 110 53451	MEDIDOR ANALOGICO VU
8202	3139 110 35350	CABO FLEX 11P 220MM
8203	3139 110 35010	CABO FLEX 7P 340MM
8404	3139 111 02511	CABO FLAT 8P 300MM
8405	3139 110 35280	CABO FLEX 10P 120MM
8407	3139 110 34920	CABO FLEX 8P 280MM
8408	3139 111 02491	CABO FLAT 19P 280MM
8410	3139 111 02501	CABO FLAT 5P 180MM
8412	3139 110 35031	CABO FLAT 8P 140MM
8413	3139 110 35400	CABO FLAT 9P 340MM
8415	3139 110 34601	CABO FLEX 7P 280mm
8417	3139 110 36150	CABO FLAT 15P 280MM
8501	3139 110 33940	CABO FLAT 4P 180MM
8601	3139 111 02481	CABO FLAT 8P 180MM
CAIXAS ACÚSTICAS		
200	3139 119 00711	CJ CAIXA ACÚSTICA FWB-C577
201	3139 119 01501	SUPORTE ORN ESQ
203	3139 119 01561	TAMPA DO WOOFER
204	3139 119 01571	TAMPA DO TWEETER
205	3139 119 01581	ANEL ORN WOOFER
206	3139 119 83111	SUPORTE DE BORRACHA
207	3139 119 01611	ALTO FALANTE WOOFER
208	3139 119 01621	ALTO FALANTE TWEETER
211	3139 119 01671	PÉ DE BORRACHA 20x11x3mm
212	3139 119 02051	PÉ DE BORRACHA 15x1mm
301	3139 119 01711	SUPORTE ORN DIR
303	3139 119 01561	TAMPA DO WOOFER
304	3139 119 01571	TAMPA DO TWEETER
305	3139 119 01581	ANEL ORN WOOFER
306	3139 119 83111	SUPORTE DE BORRACHA
307	3139 119 01611	ALTO FALANTE WOOFER
308	3139 119 01621	ALTO FALANTE TWEETER
311	3139 119 01671	PÉ DE BORRACHA 20x11x3mm
312	3139 119 02051	PÉ DE BORRACHA 15x1mm
PAINEL DE CONTROLE FRONTAL		
DIVERSOS		
1600	4822 265 11208	CONECTOR FLEX 10P
1602	4822 265 11535	CONECTOR FLEX 8P
1650	4822 276 13775	CHAVE
1651	4822 276 13775	CHAVE
1652	4822 276 13775	CHAVE
1653	4822 276 13775	CHAVE
1654	4822 276 13775	CHAVE
1655	4822 276 13775	CHAVE
1656	4822 276 13775	CHAVE
1657	4822 276 13775	CHAVE
1658	4822 276 13775	CHAVE
1659	4822 276 13775	CHAVE
1660	4822 276 13775	CHAVE
1661	4822 276 13775	CHAVE
1666	4822 276 13775	CHAVE
1669	4822 276 13775	CHAVE
1672	4822 276 13775	CHAVE
1673	4822 276 13775	CHAVE
1674	4822 276 13775	CHAVE
1675	4822 276 13775	CHAVE
1691	2422 129 16708	ENCODER 24P
1692	4822 276 13775	CHAVE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1840	4822 267 10733	CONECTOR FLEX 4P
1841	4822 265 11529	CONECTOR FONE DE OUVIDO
1880	4822 267 10958	CONECTOR FLEX 5P
1881	4822 276 13775	CHAVE
1890	4822 265 10913	CONECTOR 1P
1891	2422 026 05434	CONECTOR CINCH 1P
1892	4822 267 31996	CONECTOR 1P
CAPACITORES		
2611	4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V
2612	4822 124 21913	CAPACITOR 1µF 20% 63V
2614	4822 124 21913	CAPACITOR 1µF 20% 63V
2615	4822 124 22728	CAPACITOR 100µF 20% 16V
2616	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2617	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2620	4822 124 11947	CAPACITOR ELCO 10uF 20% 16V
2621	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2622	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2623	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2624	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2625	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2626	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2627	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2628	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2629	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2630	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2631	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2632	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2633	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2634	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2635	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2636	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2637	4806 122 37401	CAP CER 820pF 25V NP0
2638	4806 122 37401	CAP CER 820pF 25V NP0
2642	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2643	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2644	3198 028 42290	CAPACITOR 22uF 35V
2645	4822 124 22652	CAPACITOR 2,2µF 20% 50V
2646	4822 124 22652	CAPACITOR 2,2µF 20% 50V
2647	4806 124 27620	CAPACITOR ELCO 47uF 20% 35V
2648	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2810	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2811	4822 124 12312	CAPACITOR 4,7uF 25V
2812	4822 124 22726	CAPACITOR 4,7uF 35V
2813	4822 124 81286	CAPACITOR 47uF 20% 16V
2814	4822 124 12312	CAPACITOR 4,7uF 25V
2830	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2831	4822 124 12312	CAPACITOR 4,7uF 25V
2832	4822 124 22726	CAPACITOR 4,7uF 35V
2833	4822 124 81286	CAPACITOR 47uF 20% 16V
2834	4822 124 12312	CAPACITOR 4,7uF 25V
2841	4822 126 14494	CAPACITOR 22nF 10% 25V
2843	4822 126 14494	CAPACITOR 22nF 10% 25V
2844	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2860	4822 124 22794	CAPACITOR 47uF 20% 25V
2861	4822 126 14238	CAPACITOR 2,2nF 50V
2862	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
2880	4822 124 40769	CAPACITOR 4,7uF 20% 100V
2890	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2891	3198 016 36810	CAPACITOR 680pF 25V
2892	4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2894	3198 016 36810	CAPACITOR 680pF 25V
2895	4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2896	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2897	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RESISTORES		
3628	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3629	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3630	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3636	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3637	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3638	4822 116 52175	RESISTOR 100R 5% 0,5W
3647	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3651	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3652	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3653	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3655	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3656	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3657	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3658	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3659	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3660	4822 101 11904	POT CAR LIN 20KX2
3661	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3662	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3663	4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3664	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3665	4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3666	4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3667	4822 051 30561	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3668	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3669	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3670	4822 117 12903	RESISTOR 1k8 1% 0,063W
3671	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3672	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3674	4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3675	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3676	4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3677	4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3678	4822 051 30561	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3679	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3680	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3681	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3682	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3683	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3684	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3685	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3686	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3689	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3690	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3691	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3692	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3695	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3701	4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3702	4806 111 97267	RESISTOR 180R 5% 0,062W
3703	4806 111 97267	RESISTOR 180R 5% 0,062W
3704	4806 111 97267	RESISTOR 180R 5% 0,062W
3705	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3706	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3708	4822 117 12903	RESISTOR 1k8 1% 0,063W
3709	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3710	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3711	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3712	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3811	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3812	4822 116 52234	RESISTOR 100k 5% 0,5W
3813	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3814	4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3815	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3816	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3817	4822 116 83883	RESISTOR 470R 5% 0,5W
3818	4822 116 52283	RESISTOR 4k7 5% 0,5W
3819	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3820	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3821	4822 116 52219	RESISTOR 330R 5% 0,5W
3822	4806 111 97118	RESISTOR 330R PM5
3823	4806 111 97118	RESISTOR 330R PM5
3824	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3831	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3832	4822 116 52234	RESISTOR 100k 5% 0,5W
3833	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3834	4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3835	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3836	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3837	4822 116 83883	RESISTOR 470R 5% 0,5W
3838	4822 116 52283	RESISTOR 4k7 5% 0,5W
3839	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3840	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3841	4822 116 52219	RESISTOR 330R 5% 0,5W
3842	4806 111 97118	RESISTOR 330R PM5
3843	4806 111 97118	RESISTOR 330R PM5
3844	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3850	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3860	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3861	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3862	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3880	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3881	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3890	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3891	4822 050 21003	RESISTOR 10k 1% 0,6W
3892	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3893	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
4600	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4610	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4890	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4891	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
BOBINAS & FILTROS		
5601	4822 157 62552	BOBINA 2,2 µH
5602	4822 157 62552	BOBINA 2,2 µH
5840	4822 157 62552	BOBINA 2,2 µH
5841	4822 157 62552	BOBINA 2,2 µH
5842	4822 157 62552	BOBINA 2,2 µH
DIODOS		
6620	4822 130 11589	DIODO LED LTL-1CHAE
6621	4822 130 11589	DIODO LED LTL-1CHAE
6622	4822 130 11589	DIODO LED LTL-1CHAE
6631	4822 130 11589	DIODO LED LTL-1CHAE
6632	4822 130 11589	DIODO LED LTL-1CHAE
6633	4822 130 11589	DIODO LED LTL-1CHAE
6812	9322 178 15676	DIODO LED VS LTL-8166FTNN
6813	9322 178 15676	DIODO LED VS LTL-8166FTNN
6814	9322 191 85676	DIODO LED VS LTL816KETNN
6815	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6830	9322 178 15676	DIODO LED VS LTL-8166FTNN
6831	9322 178 15676	DIODO LED VS LTL-8166FTNN
6832	9322 191 85676	DIODO LED VS LTL816KETNN
6835	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6850	9322 178 15676	DIODO LED VS LTL-8166FTNN
6880	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6881	4806 130 37641	LTL-4221NLC-KA
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7601	4822 209 15449	CIRCUITO INTEGRADO 74HC4094D
7602	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7603	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7604	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7605	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7606	4822 209 15449	CIRCUITO INTEGRADO 74HC4094D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
7607	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7608	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7609	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7610	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7620	4822 209 33985	CIRCUITO INTEGRADO TDA8579T/N1
7650	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7800	9322 185 97667	RECEPTOR IR RECEIVER
7810	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7811	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7812	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7813	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7814	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7830	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7831	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7832	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7833	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7834	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7880	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
PAINEL DISPLAY FRONTAL		
DIVERSOS		
1400	4822 265 11531	CONECTOR FLEX SOCKET 9P H
1401	4822 265 11545	CONECTOR FLEX 19P
1402	4822 267 10729	CONECTOR 10P
1404	4822 265 11515	CONECTOR FLEX 8P
1407	2422 025 14514	CONECTOR 5P
1408	4822 265 11515	CONECTOR FLEX 8P
1420	3139 110 53411	DISPLAY FTD BJ902GNK
1850	4822 265 11535	CONECTOR FLEX 8P
1852	4822 276 13775	CHAVE
1853	4822 276 13775	CHAVE
1854	4822 276 13775	CHAVE
1855	4822 276 13775	CHAVE
1856	4822 276 13775	CHAVE
CAPACITORES		
2504	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2505	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2506	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2507	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2508	3198 024 44730	CAPACITOR 47nF 5% 50V
2509	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2520	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2521	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2522	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2523	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2524	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2525	4822 124 12233	CAPACITOR ELCO 47uF 20% 25V
2526	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2527	4822 124 12312	CAPACITOR 4,7uF 25V
2528	4822 124 12312	CAPACITOR 4,7uF 25V
2529	4822 124 12312	CAPACITOR 4,7uF 25V
2530	4822 124 12312	CAPACITOR 4,7uF 25V
2531	4806 120 27019	CAPACITOR CER 4,7uF 10V
2532	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2533	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2534	4806 120 27019	CAPACITOR CER 4,7uF 10V
2535	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2536	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2537	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2541	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2542	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2543	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2544	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2545	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2546	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2547	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2548	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2549	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 50V
2550	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 50V
2551	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 50V
2552	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 50V
2553	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 50V
2554	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 50V
2555	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2556	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 50V
2557	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2558	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2559	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2560	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2561	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2564	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2566	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2567	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2568	4822 126 14223	CAPACITOR CER 2,2pF 50V
2569	4822 124 40248	CAPACITOR 10µF 20% 63V
2570	4822 124 12233	CAPACITOR ELCO 47uF 20% 25V
2571	4822 124 12233	CAPACITOR ELCO 47uF 20% 25V
2572	4806 124 27620	CAPACITOR ELCO 47uF 20% 35V
2574	4806 122 37373	CAPACITOR 22pF 5% 50V
2575	4806 122 37373	CAPACITOR 22pF 5% 50V
2576	4806 122 37373	CAPACITOR 22pF 5% 50V
2577	4806 122 37373	CAPACITOR 22pF 5% 50V
2578	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2579	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2580	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2581	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2582	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2583	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2584	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2585	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 50V
2586	4822 126 11785	CAPACITOR 47pF 50V
2588	4806 120 27019	CAPACITOR CER 4,7uF 10V
2844	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2845	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2850	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
RESISTORES		
3400	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3401	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3402	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3403	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3404	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3405	4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3406	4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3407	4822 051 20229	RESISTOR 22R 5% 0,1W
3408	4822 051 20159	RESISTOR 15R00 5% 0,1W
3409	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3410	4822 051 20229	RESISTOR 22R 5% 0,1W
3411	4822 051 20159	RESISTOR 15R00 5% 0,1W
3412	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3413	4806 111 97111	RESISTOR 1M 5% 0,062W
3414	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3415	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3416	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3417	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3418	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3419	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3420	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3421	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3422	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3423	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3424	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3425	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3426	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3427	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3428	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3429	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3430	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3431	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3432	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3433	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3434	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3435	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3436	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3437	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3440	4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3441	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3442	4806 111 97124	RESISTOR 470k 5% 0,062W
3443	4822 051 30684	RESISTOR 680k 5% 0,062W
3444	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3445	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3446	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3447	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3448	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3449	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3450	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3451	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3452	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3453	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3454	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3455	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3456	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3457	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3458	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3459	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3460	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3461	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3462	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3463	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3464	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3465	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3466	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3467	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3468	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3469	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3470	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3471	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3472	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3473	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3474	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3475	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3476	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3477	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3479	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3480	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3481	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3483	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3484	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3488	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3489	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3490	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3491	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3492	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3493	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3495	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3496	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3497	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3498	4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3502	4806 111 97134	RESISTOR 68K 5% 0,062W
3503	4806 111 97134	RESISTOR 68K 5% 0,062W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3511	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3519	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3520	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3521	4822 051 30684	RESISTOR 680k 5% 0,062W
3522	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3523	4806 111 97124	RESISTOR 470k 5% 0,062W
3526	4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3529	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3530	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3531	4806 111 97254	RESISTOR 6k8 5% 0,062W
3532	4806 111 97229	RESISTOR 6,8k 5% 0,16W
3533	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3534	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3535	4822 051 20229	RESISTOR 22R 5% 0,1W
3536	4822 051 20229	RESISTOR 22R 5% 0,1W
3537	4822 052 10221	RESISTOR 220R 5% 0,33W
3538	4822 052 10221	RESISTOR 220R 5% 0,33W
3539	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3550	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3551	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3552	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3553	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3554	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3560	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3561	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3563	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3564	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3565	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3566	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3570	4822 051 20229	RESISTOR 22R 5% 0,1W
3571	4822 051 20229	RESISTOR 22R 5% 0,1W
3575	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3576	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3577	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3578	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3580	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3581	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3582	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3583	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3585	4822 051 30334	RESISTOR 330k 5% 0,062W
3589	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3590	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3591	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3595	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3596	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3848	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3849	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3850	4806 111 97118	RESISTOR 330R PM5
3851	4806 111 97118	RESISTOR 330R PM5
3852	4806 111 97118	RESISTOR 330R PM5
3853	4806 111 97118	RESISTOR 330R PM5
3854	4806 111 97118	RESISTOR 330R PM5
3855	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3856	4806 111 97179	RESISTOR 270R 5% 0,062W
3857	4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3858	4822 051 30561	RESISTOR 560R 5% 0,062W
4401	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4402	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4403	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4404	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4406	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4407	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4408	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4409	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603

BOBINAS & FILTROS

5400	4822 157 62552	BOBINA 2,2 µH
5401	4822 157 62552	BOBINA 2,2 µH
5402	5322 242 73686	RESSONADOR CER 12MHz
5403	4822 242 70938	CRISTAL TA252E00 (32,768KHZ)
5406	4822 157 10586	BOBINA 2,2uH

DIODOS

6400	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6401	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6402	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6403	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6405	4822 130 34278	DIODO ZENER BZX79-C6V8
6406	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6407	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6408	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6409	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6410	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6411	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6413	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6414	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6416	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6850	9322 178 15676	DIODO LED VS LTL-8166FTNN
6851	9322 178 15676	DIODO LED VS LTL-8166FTNN
6852	9322 178 15676	DIODO LED VS LTL-8166FTNN
6853	9322 178 15676	DIODO LED VS LTL-8166FTNN
6854	9322 178 15676	DIODO LED VS LTL-8166FTNN

TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS

7400	3139 110 53351	CIRCUITO INTEGRADO TMP88CU74YF 4N28
7403	4822 209 15449	CIRCUITO INTEGRADO 74HC4094D
7405	9322 145 26668	CIRCUITO INTEGRADO M24C02-WMN6
7406	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7407	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7409	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7410	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7413	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B

TUNER ECO6

DIVERSOS

1102	4822 267 10283	CONECTOR COAXIAL FM
1103	4822 265 31184	CONECTOR 2 POLOS AM
1120	4822 265 11515	CONECTOR FLEX 8P

CAPACITORES

2101	4822 126 13692	CAPACITOR CER 47pF 1% 63V
2102	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2103	5322 122 31647	CAPACITOR 1nF 10% 63V
2104	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2106	2020 800 00191	CAPACITOR VARIAVEL 3-11pF
2107	4806 121 27007	CAPACITOR POL 1µF 20% 50V
2120	4822 126 13689	CAPACITOR CER 18pF 1% 63V
2124	5322 122 32654	CAPACITOR 22nF 10% 63V
2125	2020 552 96199	CAPACITOR 560pF 1% 50V
2126	5322 122 31863	CAPACITOR 330pF 5% 50V
2127	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2128	4822 124 40248	CAPACITOR 10µF 20% 63V
2129	4822 124 23839	CAPACITOR 100µF 20% 10V
2130	5322 122 32654	CAPACITOR 22nF 10% 63V
2131	4822 126 13482	CAPACITOR 470nF 20% 16V
2132	4822 126 13482	CAPACITOR 470nF 20% 16V
2133	4822 124 21913	CAPACITOR 1µF 20% 63V
2134	4806 122 37359	CAPACITOR 15nF 5% 63V
2135	4806 122 37359	CAPACITOR 15nF 5% 63V
2136	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2137	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2138	4822 124 22652	CAPACITOR 2,2µF 20% 50V
2139	4806 122 37327	CAPACITOR 15PF 15pF 5% 50V
2140	4822 126 13695	CAPACITOR 82pF 1% 63V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2141	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2143	4806 122 37328	CAPACITOR 220nF 20% 25V
2144	4822 124 21913	CAPACITOR 1µF 20% 63V
2145	4822 122 33575	CAPACITOR CER 220pF 5% 50V
2146	4822 122 33575	CAPACITOR CER 220pF 5% 50V
2147	4822 122 33575	CAPACITOR CER 220pF 5% 50V
2148	4822 122 33127	CAPACITOR 2,2nF 10% 63V
2149	5322 122 32659	CAPACITOR 33pF 5% 50V
2150	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2152	4822 126 12105	CAPACITOR 33nF 5% 63V
2153	4822 126 13486	CAPACITOR 15pF 2% 63V
2155	2020 800 00191	CAPACITOR VARIAVEL 3-11pF
2159	5322 122 32659	CAPACITOR 33pF 5% 50V
2164	4822 126 13482	CAPACITOR 470nF 20% 16V
2165	4806 122 37324	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2166	5322 122 31647	CAPACITOR 1nF 10% 63V
2167	4822 122 33926	CAPACITOR CER 12pF 5% 50V
RESISTORES		
3101	4822 051 20333	RESISTOR 33kR 5% 0,1W
3102	4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
3103	4822 051 20822	RESISTOR 8,2kR 5% 0,1W
3104	4822 117 13577	RESISTOR 330R 1% 0,1W
3105	4822 117 11503	RESISTOR 220R 5% 0,1W
3132	4822 051 20479	RESISTOR 47R 5% 0,1W
3134	4822 051 20223	RESISTOR 22kR 5% 0,1W
3141	4806 111 97157	RESISTOR 56kR 1% 0,1W
3142	4822 100 12159	RESISTOR TRIMPOT 100kR
3145	4822 051 20222	RESISTOR 2,2kR 1% 0,1W
3146	4822 051 20229	RESISTOR 22R 5% 0,1W
3152	4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3153	4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3154	4822 117 13577	RESISTOR 330R 1% 0,1W
3155	4822 117 11503	RESISTOR 220R 5% 0,1W
3156	4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
3157	4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
3158	4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3159	4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3160	4822 051 20471	RESISTOR 470R 5% 0,1W
3161	4822 051 20223	RESISTOR 22kR 5% 0,1W
3167	4822 051 20121	RESISTOR 120R 5% 0,1W
3168	4822 051 20121	RESISTOR 120R 5% 0,1W
3169	4806 111 97139	RESISTOR 150kR 5% 0,1W
3170	4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
3172	4822 051 20562	RESISTOR 5,6kR 5% 0,1W
3181	4822 051 10102	RESISTOR 1k 2% 0,25W
4103	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4106	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4107	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4108	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
BOBINAS		
5102	4822 157 71634	BOBINA ANTENA MW
5109	4822 242 70665	FILTRO CER¬MICO 10,7MHz
5110	4822 242 70665	FILTRO CER¬MICO 10,7MHz
5111	2422 549 44023	INDUTOR 7MM 450KHz
5112	4822 157 70302	BOBINA F7MCS-12216N
5114	4822 157 70302	BOBINA F7MCS-12216N
5119	4822 157 11443	BOBINA 2,4uH 10M7
5121	4822 242 10261	CRISTAL 75kHz
5123	2422 549 44108	INDUTOR 7MM 796KHz
5130	2422 549 43772	BOBINA MD7B-01F
5131	2422 549 43772	BOBINA MD7B-01F
DIODOS		
6103	5322 130 34337	DIODO BAV99
6105	4822 130 83075	DIODO HN1V02H
6106	4822 130 83757	DIODO BAS216
6107	9340 386 90115	DIODO BZX284-C11
6120	4822 130 83757	DIODO BAS216
6130	4822 130 82833	DIODO 1SV228
6131	4822 130 82833	DIODO 1SV228
TRANSISTORES		
7102	4822 130 42131	TRANSISTOR BF550
7111	5322 130 42755	TRANSISTOR BC847C
7112	4822 130 44503	TRANSISTOR BC547C
CIRCUITOS INTEGRADOS		
7101	9351 740 80557	CIRCUITO INTEGRADO TEA5757H/V1
PAINEL AF11		
DIVERSOS		
1206	4822 267 11039	CONECTOR FLEX 11P
1401	4822 265 11553	CONECTOR FLEX 19P
1402	2422 025 14518	CONECTOR 9P
1501	4822 265 20553	CONECTOR AUXILIAR
1520	4822 265 11515	CONECTOR FLEX 8P
1523	4822 265 10981	CONECTOR PCI 15FE-BT-VK-N
1531	4822 267 10953	CONECTOR 7P
1603	4822 267 10733	CONECTOR FLEX 4P
1692	4822 265 11515	CONECTOR FLEX 8P
1803	4822 267 31996	CONECTOR 1P
CAPACITORES		
2201	4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 25V 100µF 20% 25V
2202	4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V
2203	4822 124 22794	CAPACITOR 47uF 20% 25V
2204	4822 124 41396	CAPACITOR 220uF 20% 16V
2205	4822 126 14238	CAPACITOR 2,2nF 50V
2206	3198 017 42230	CAPACITOR CER 22nF 10% 50V
2207	4822 124 22794	CAPACITOR 47uF 20% 25V
2209	4822 124 22794	CAPACITOR 47uF 20% 25V
2214	4822 124 22794	CAPACITOR 47uF 20% 25V
2215	4806 121 27012	CAPACITOR CER.15pF 5% 50V
2216	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2401	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2402	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2403	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2404	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2501	4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2502	4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2503	4822 124 40756	CAPACITOR ELCO 1uF 20% 100V
2504	4822 124 40756	CAPACITOR ELCO 1uF 20% 100V
2505	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2506	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2507	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2511	4822 124 40756	CAPACITOR ELCO 1uF 20% 100V
2512	4822 124 40756	CAPACITOR ELCO 1uF 20% 100V
2513	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2514	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2515	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2516	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2521	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2522	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2523	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2524	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2531	4822 124 40769	CAPACITOR 4,7uF 20% 100V
2532	4822 124 40769	CAPACITOR 4,7uF 20% 100V
2533	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2534	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2535	4822 124 40769	CAPACITOR 4,7uF 20% 100V
2536	4822 124 40769	CAPACITOR 4,7uF 20% 100V
2541	4822 124 41407	CAPACITOR 0,47uF 20% 63V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2542	4822 124 41407	CAPACITOR 0,47uF 20% 63V
2543	4822 126 14549	CAPACITOR CER SMD 33 nF 16V
2544	4822 126 14549	CAPACITOR CER SMD 33 nF 16V
2546	4822 121 10686	CAPACITOR 4,7nF 50V
2547	4806 122 37307	CAPACITOR 3,3nF 10% 63V
2548	4806 122 37307	CAPACITOR 3,3nF 10% 63V
2565	4822 121 10686	CAPACITOR 4,7nF 50V
2567	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2568	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2589	4822 121 42408	CAPACITOR 220nF 5% 63V
2590	4822 121 42408	CAPACITOR 220nF 5% 63V
2591	4822 121 51252	CAPACITOR 470nF 5% 63V
2592	4822 121 51252	CAPACITOR 470nF 5% 63V
2593	4822 121 51252	CAPACITOR 470nF 5% 63V
2594	4822 121 51252	CAPACITOR 470nF 5% 63V
2601	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2602	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2603	4822 121 51252	CAPACITOR 470nF 5% 63V
2604	4822 121 51252	CAPACITOR 470nF 5% 63V
2605	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2606	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2607	4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2608	4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2609	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2610	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2611	4822 124 40764	CAPACITOR ELCO 22uF 100 V
2612	4822 124 40764	CAPACITOR ELCO 22uF 100 V
2621	4822 124 40248	CAPACITOR 10µF 20% 63V
2622	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2624	4822 126 14494	CAPACITOR 22nF 10% 25V
2625	4822 124 23839	CAPACITOR 100µF 20% 10V
2626	4822 124 40248	CAPACITOR 10µF 20% 63V
2641	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2642	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
2653	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2654	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2669	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2681	4822 124 22794	CAPACITOR 47uF 20% 25V
2682	4806 121 27012	CAPACITOR CER.15pF 5% 50V
2683	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2691	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2707	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2708	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2771	4822 124 41407	CAPACITOR 0,47uF 20% 63V
2820	4822 124 41396	CAPACITOR 220uF 20% 16V
2885	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2901	4806 122 37315	CAPACITOR CER 100nF 20% 50V
2902	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2905	4822 126 14494	CAPACITOR 22nF 10% 25V
2908	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2922	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2927	4806 122 37367	CAPACITOR CER 1UF 20% 16V
2928	4806 122 37367	CAPACITOR CER 1UF 20% 16V
2929	4806 122 37367	CAPACITOR CER 1UF 20% 16V
2930	4806 122 37367	CAPACITOR CER 1UF 20% 16V
2933	4822 122 33753	CAPACITOR 150pF 5% 50V
2934	4822 122 33753	CAPACITOR 150pF 5% 50V
2935	2020 012 93583	CAPACITOR 100uF 25V
2936	4822 126 13956	CAPACITOR CER 68pF 5% 63V
2937	4822 126 13956	CAPACITOR CER 68pF 5% 63V
2938	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2939	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2950	4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2951	4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2952	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2953	4806 122 37301	CAPACITOR 470pF 5% 50V
2954	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2955	4806 122 37375	CAPACITOR CER. 1nF 25V
RESISTORES		
3201	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3202	4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3203	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3204	4822 051 30334	RESISTOR 330k 5% 0,062W
3205	4822 116 52289	RESISTOR 5k6 5% 0,5W
3206	4822 117 12864	RESISTOR 82k 5% 0,6W
3207	4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3208	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3401	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3402	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3403	4822 116 52175	RESISTOR 100R 5% 0,5W
3408	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3409	4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3412	4822 050 11002	RESISTOR 1k 1% 0,4W
3435	4822 116 83883	RESISTOR 470R 5% 0,5W
3436	4822 116 83883	RESISTOR 470R 5% 0,5W
3501	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3502	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3503	4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3504	4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3505	4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3506	4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3511	4806 111 97133	RESISTOR 680R 5% 0,062W
3512	4806 111 97133	RESISTOR 680R 5% 0,062W
3513	4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3514	4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3521	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3522	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3525	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3526	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3531	4822 051 30152	RESISTOR 1,5kR 5% 0,06W
3532	4822 051 30152	RESISTOR 1,5kR 5% 0,06W
3533	4806 111 97116	RESISTOR 27k 5% 0,062W
3534	4806 111 97116	RESISTOR 27k 5% 0,062W
3543	4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3544	4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3545	4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3546	4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3547	4806 111 97122	RESISTOR 3K3 5% 0,06W
3548	4806 111 97122	RESISTOR 3K3 5% 0,06W
3549	4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3550	4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3591	4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3592	4806 111 97249	RESISTOR 8k2 1% 0,063W
3593	4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3594	4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3601	4822 116 52238	RESISTOR 12k 5% 0,5W
3602	4822 116 52238	RESISTOR 12k 5% 0,5W
3607	4806 111 97254	RESISTOR 6k8 5% 0,062W
3608	4806 111 97229	RESISTOR 6,8k 5% 0,16W
3609	4806 111 97116	RESISTOR 27k 5% 0,062W
3610	4806 111 97116	RESISTOR 27k 5% 0,062W
3611	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3612	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3613	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3614	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3615	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,06W
3616	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,06W
3621	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3622	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3623	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3624	4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3625	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3626	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3627	4822 052 10109	RESISTOR 10R 5% 0,33W
3628	4822 116 52283	RESISTOR 4k7 5% 0,5W
3629	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3631	4822 050 11002	RESISTOR 1k 1% 0,4W
3633	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3634	4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3635	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3636	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3637	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3638	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3640	4822 116 52289	RESISTOR 5k6 5% 0,5W
3645	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3646	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3651	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3652	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3653	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3654	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3655	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3656	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3657	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3658	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3683	4822 117 12864	RESISTOR 82k 5% 0,6W
3684	4822 117 12864	RESISTOR 82k 5% 0,6W
3686	4822 117 12864	RESISTOR 82k 5% 0,6W
3687	4822 117 11817	RESISTOR 1k2 1% 1/16W
3688	4822 051 30391	RESISTOR 390R 5% 0,062W
3689	4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3692	4822 051 30334	RESISTOR 330k 5% 0,062W
3694	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3707	4822 050 11002	RESISTOR 1k 1% 0,4W
3708	4822 050 11002	RESISTOR 1k 1% 0,4W
3711	4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3821	4822 052 10109	RESISTOR 10R 5% 0,33W
3932	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3933	4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3934	4806 111 97151	RESISTOR 39k 5% 0,5W
3935	4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3936	4806 111 97131	RESISTOR 5k6 5% 0,063W
3937	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3938	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3939	4806 111 97253	RES SMD 68R 5% 0,063W 0603 RC21
3940	4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3941	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3942	4806 111 97121	RESISTOR 39K 5% 0.062W
3943	4806 111 97253	RES SMD 68R 5% 0,063W 0603 RC21
3944	4822 051 30152	RESISTOR 1,5kR 5% 0,06W
3945	4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3946	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3947	4822 051 30152	RESISTOR 1,5kR 5% 0,06W
3948	4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3949	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3950	4822 051 30392	RESISTOR 3K9 5% 0,1W
3951	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3952	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
4100	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4101	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4102	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4104	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4116	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4122	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4130	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4132	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4133	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4135	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4137	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4138	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4139	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
4141	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4142	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4144	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4145	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4146	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4148	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4149	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4150	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4151	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4152	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4153	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4201	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4202	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4203	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4204	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4206	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4207	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4208	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4209	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4210	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4211	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4212	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4301	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4305	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4306	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4313	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4319	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4331	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4332	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4333	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4334	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4336	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4337	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4338	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4342	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4349	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4374	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4403	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4407	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4409	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4410	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4411	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4501	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4641	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4642	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4802	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4811	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4812	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4814	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4903	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4904	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4908	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4913	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4916	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4917	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4920	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603

BOBINAS & FILTROS

5621	4822 156 21721	BOBINA 2,2uH

DIODOS

6201	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6202	4822 130 30862	DIODO BZX55-C9V1
6205	4822 130 61219	DIODO ZENER BZX79-C10
6206	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6207	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6208	4822 130 31878	DIODO 1N4003G

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
6401	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6774	4806 130 37078	DIODO 1N4148
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7201	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7202	4806 209 87639	CIRCUITO INTEGRADO L78L05ACZ
7203	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7204	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7401	4822 130 41246	TRANSISTOR BC327-25
7402	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7403	4822 209 17345	CIRCUITO INTEGRADO M62320FP
7501	4806 209 87901	CIRCUITO INTEGRADO TDA7468D
7601	4822 209 31378	CIRCUITO INTEGRADO NJM4556AM
7603	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7604	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7621	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7622	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7623	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7635	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7636	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7651	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7652	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7653	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7654	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
7681	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7682	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7694	5322 209 11102	CIRCUITO INTEGRADO HEF4052BT
7695	4822 209 83357	CIRC INTEGR NJM4560M
7803	5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
PAINEL RÊDE		
DIVERSOS		
2	4822 492 11735	MOLA FIXAÇÃO TRANSISTOR
1901	4822 265 31015	CONECTOR DE REDE
1902	2422 129 16478	SELETOR TENSÃO
1903	4822 071 52001	FUSÍVEL 200mA
1904	4822 071 52001	FUSÍVEL 200mA
1905	2422 086 10963	FUSIVEL 5A 250V
1914	4822 267 10953	CONECTOR 7P
1921	4822 253 10065	FUSÍVEL 5A
1922	4822 253 10065	FUSÍVEL 5A
1923	4822 253 10065	FUSÍVEL 5A
1924	4822 253 10065	FUSÍVEL 5A
1925	4822 071 52502	FUSIVEL 2,5A
1926	4822 071 51602	FUSIVEL 1,6A
CAPACITORES		
2901	5322 121 42491	CAPACITOR 47nF 5% 100V
2902	5322 121 42491	CAPACITOR 47nF 5% 100V
2903	4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 25V 100µF 20% 25V
2904	4822 124 40255	CAPACITOR 100µF 20% 50V
2912	4822 124 22652	CAPACITOR 2,2µF 20% 50V
2921	2022 318 00109	CAPACITOR 100nF 250V
2922	2022 318 00109	CAPACITOR 100nF 250V
2923	2022 318 00109	CAPACITOR 100nF 250V
2924	5322 121 42491	CAPACITOR 47nF 5% 100V
2925	5322 121 42491	CAPACITOR 47nF 5% 100V
2926	5322 121 42491	CAPACITOR 47nF 5% 100V
2927	2020 024 90733	CAPACITOR 4700uF 80V
2928	2020 024 90733	CAPACITOR 4700uF 80V
2930	2022 020 00644	CAPACITOR 3300uF 20% 50V
2932	2022 020 00644	CAPACITOR 3300uF 20% 50V
2941	5322 121 42386	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2942	5322 121 42386	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2944	4822 124 42367	CAPACITOR 3300µF 20% 35V
2945	9965 000 12531	CAPACITOR 6800uF 25V
2948	4822 123 14025	CAPACITOR ELCO 220 µF 20% 16V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RESISTORES		
3903	4822 050 11002	RESISTOR 1k 1% 0,4W
3904	4822 050 11002	RESISTOR 1k 1% 0,4W
3905	4822 116 52283	RESISTOR 4k7 5% 0,5W
3906	4822 116 52256	RESISTOR 2K2 5% 0,5W
3907	4822 050 21003	RESISTOR 10k 1% 0,6W
3912	4822 116 52234	RESISTOR 100k 5% 0,5W
3913	4822 050 21003	RESISTOR 10k 1% 0,6W
3914	4822 116 52176	RESISTOR 10 5% 0,5W
3922	4822 050 23303	RESISTOR 33k1% 0,6W
3923	4822 050 23303	RESISTOR 33k1% 0,6W
3941	4822 117 11342	RESISTOR MFLM PR01 0R33 1W
3942	4822 117 11342	RESISTOR MFLM PR01 0R33 1W
3951	4822 052 10479	RESISTOR 47R 5% 0,33W
3952	4806 111 97229	RESISTOR 6,8k 5% 0,16W
3953	4806 111 97229	RESISTOR 6,8k 5% 0,16W
3954	4806 111 97209	RESISTOR 390R 5% 0,5W
3955	4822 050 11002	RESISTOR 1k 1% 0,4W
BOBINAS & FILTROS		
5901	4822 157 11628	FILTRO CHOQUE
5903	3103 308 30600	TRANSFORMADOR STAND-BY
5905	4822 280 10382	RELE 1P 9V
DIODOS		
6901	4822 130 32245	DIODO BYV10-40
6902	4822 130 32245	DIODO BYV10-40
6903	4822 130 32245	DIODO BYV10-40
6904	4822 130 32245	DIODO BYV10-40
6905	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6906	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6907	4822 130 34382	DIODO ZENER BZX79-F8V2
6908	4822 130 32245	DIODO BYV10-40
6909	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6910	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6911	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6915	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6916	4822 130 34382	DIODO ZENER BZX79-F8V2
6917	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6918	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6921	4822 130 10944	PONTE DIODO GBU6D
6922	4822 130 10944	PONTE DIODO GBU6D
6923	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6923	5322 130 80686	DIODO 1N5392
6924	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6924	5322 130 80686	DIODO 1N5392
6925	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6925	5322 130 80686	DIODO 1N5392
6926	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6926	5322 130 80686	DIODO 1N5392
6927	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6927	5322 130 80686	DIODO 1N5392
6928	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6928	5322 130 80686	DIODO 1N5392
6930	4822 130 34233	DIODO ZENER BZX79-B5V1
6955	4822 130 34142	DIODO BZX79-B33
6956	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7901	4822 130 41246	TRANSISTOR BC327-25
7902	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
7911	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
7912	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
7951	4806 130 47313	TRANSISTOR BC327-40
7952	4806 130 47313	TRANSISTOR BC327-40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PAINEL AMPLIFICADOR & FONTE		
DIVERSOS		
28	3139 114 73910	SUPORTE STK PWR2002
1252	4822 267 10953	CONECTOR 7P
1259	4822 267 11039	CONECTOR FLEX 11P
1280	4822 071 51002	FUSIVEL 1A
1321	4822 267 31176	CONECTOR ALTO FALANTE
CAPACITORES		
2250	4822 124 40255	CAPACITOR 100µF 20% 50V
2251	4822 124 40248	CAPACITOR 10µF 20% 63V
2252	4806 122 17015	CAPACITOR CER 3,3 nF10% 16V
2253	4822 124 22794	CAPACITOR 47uF 20% 25V
2257	4822 124 40248	CAPACITOR 10µF 20% 63V
2258	5322 121 42386	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2259	5322 121 42386	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2260	4806 122 17007	CAP CER 10nF 20% 16V
2261	4822 124 23839	CAPACITOR 100µF 20% 10V
2263	4822 124 40248	CAPACITOR 10µF 20% 63V
2300	4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 25V 100µF 20% 25V
2320	4806 121 27010	CAPACITOR 10nF 100V
2321	4822 124 22652	CAPACITOR 2,2µF 20% 50V
2322	5322 121 42386	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2323	4822 124 81144	CAPACITOR ELCO 1000 µF 16V
2324	4822 124 22652	CAPACITOR 2,2µF 20% 50V
2325	4806 122 17006	CAPACITOR CER 100 pF 50V
2329	4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V
2330	4806 120 17376	CAPACITOR CER 470 pF 10% 50V
2332	4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V
2335	4806 120 17376	CAPACITOR CER 470 pF 10% 50V
2339	4806 122 17006	CAPACITOR CER 100 pF 50V
2340	4822 126 12726	CAPACITOR 47pF 50V
2341	5322 121 42386	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2342	4822 124 40764	CAPACITOR ELCO 22uF 100 V
2343	5322 121 42386	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2344	4822 124 40764	CAPACITOR ELCO 22uF 100 V
2345	4806 122 37356	CAPACITOR 100nF 20% 50V
2350	2020 012 93547	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 63V
2352	4822 124 40248	CAPACITOR 10µF 20% 63V
2353	4822 124 40248	CAPACITOR 10µF 20% 63V
2355	2020 012 93547	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 63V
2361	5322 121 42386	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2362	4806 121 27003	CAPACITOR 4,7nF 5% 250V
2364	5322 121 42386	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2365	4806 121 27003	CAPACITOR 4,7nF 5% 250V
2370	4806 122 37356	CAPACITOR 100nF 20% 50V
2371	4806 122 37356	CAPACITOR 100nF 20% 50V
2372	4822 122 10158	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2391	4822 124 40769	CAPACITOR 4,7uF 20% 100V
RESISTORES		
3250	4822 116 52256	RESISTOR 2K2 5% 0,5W
3251	4822 116 52256	RESISTOR 2K2 5% 0,5W
3253	4822 116 83883	RESISTOR 470R 5% 0,5W
3255	4822 116 52213	RESISTOR 180 5% 0,5W
3256	4822 116 52206	RESISTOR 120R 120R 5% 0,5W
3257	4822 050 21003	RESISTOR 10k 1% 0,6W
3264	4822 050 21003	RESISTOR 10k 1% 0,6W
3265	4822 050 11002	RESISTOR 1k 1% 0,4W
3268	4822 116 52244	RESISTOR 15k 5% 0,5W
3269	4806 111 97229	RESISTOR 6,8k 5% 0,16W
3270	4822 050 11002	RESISTOR 1k 1% 0,4W
3271	4822 116 52263	RESISTOR 2k7 5% 0,5W
3272	4822 116 52289	RESISTOR 5k6 5% 0,5W
3273	4806 111 97160	RESISTOR 680R 5% 0,5W
3274	4822 116 52234	RESISTOR 100k 5% 0,5W
3275	4822 050 23303	RESISTOR 33k1% 0,6W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3276	4806 111 97201	RESISTOR 47k 5% 0,16W
3277	4822 116 52234	RESISTOR 100k 5% 0,5W
3279	4806 111 97201	RESISTOR 47k 5% 0,16W
3280	4806 111 97222	RESISTOR 8K2 5% 0,5W
3281	4806 111 97151	RESISTOR 39k 5% 0,5W
3283	4806 111 97160	RESISTOR 680R 5% 0,5W
3284	4806 111 97201	RESISTOR 47k 5% 0,16W
3285	4806 111 97210	RESISTOR 56k 5% 0,5W
3292	4822 116 52269	RESISTOR 3K3 5% 0,5W
3295	4822 050 11002	RESISTOR 1k 1% 0,4W
3300	4822 116 83883	RESISTOR 470R 5% 0,5W
3301	4822 117 12063	RESISTOR NTC 10K 0,5W
3302	4806 111 97145	RESISTOR 270 5% 0,16W
3303	4822 050 11002	RESISTOR 1k 1% 0,4W
3304	4822 052 10108	RESISTOR 1R 5% 0,33W
3305	4806 111 97145	RESISTOR 270 5% 0,16W
3306	4806 111 97145	RESISTOR 270 5% 0,16W
3320	4806 111 97201	RESISTOR 47k 5% 0,16W
3321	4822 116 52234	RESISTOR 100k 5% 0,5W
3322	4822 050 21003	RESISTOR 10k 1% 0,6W
3324	4822 116 52234	RESISTOR 100k 5% 0,5W
3325	4822 050 23303	RESISTOR 33k1% 0,6W
3326	4822 116 83872	RESISTOR 220R 5% 0,5W
3327	4822 050 21003	RESISTOR 10k 1% 0,6W
3328	4822 050 11002	RESISTOR 1k 1% 0,4W
3329	4822 050 21003	RESISTOR 10k 1% 0,6W
3330	4822 116 52234	RESISTOR 100k 5% 0,5W
3331	4822 116 52234	RESISTOR 100k 5% 0,5W
3332	4822 116 52257	RESISTOR 22K 5% 0,5W
3333	4822 050 11002	RESISTOR 1k 1% 0,4W
3334	4822 116 52276	RESISTOR 3,9k5% 0,5W
3335	4806 111 97141	RESISTOR 1k2 5% 0,5W
3336	4806 111 97210	RESISTOR 56k 5% 0,5W
3337	4806 111 97160	RESISTOR 680R 5% 0,5W
3338	4822 116 52249	RESISTOR 1K8 5% 0,16W
3339	4822 050 11002	RESISTOR 1k 1% 0,4W
3342	4806 111 97210	RESISTOR 56k 5% 0,5W
3343	4806 111 97210	RESISTOR 56k 5% 0,5W
3344	4822 116 52186	RESISTOR 22E 5% 0,5W
3345	4822 052 10221	RESISTOR 220R 5% 0,33W
3346	4822 052 10221	RESISTOR 220R 5% 0,33W
3347	4806 111 97160	RESISTOR 680R 5% 0,5W
3348	4822 053 10152	RESISTOR 1k5 5% 1W
3349	4822 053 10152	RESISTOR 1k5 5% 1W
3350	2322 194 96001	RESISTOR 0R33 5%
3351	2322 194 96001	RESISTOR 0R33 5%
3352	2322 194 96001	RESISTOR 0R33 5%
3353	2322 194 96001	RESISTOR 0R33 5%
3354	4822 116 52226	RESISTOR 560R 5% 0,5W
3355	4822 116 52219	RESISTOR 330R 5% 0,5W
3356	4806 111 97201	RESISTOR 47k 5% 0,16W
3357	4806 111 97205	RESISTOR 1K5 5% 0,5W
3358	4806 111 97201	RESISTOR 47k 5% 0,16W
3359	2322 194 96001	RESISTOR 0R33 5%
3360	2322 194 96001	RESISTOR 0R33 5%
3361	2322 194 96001	RESISTOR 0R33 5%
3362	2322 194 96001	RESISTOR 0R33 5%
3363	4822 116 52219	RESISTOR 330R 5% 0,5W
3364	4822 116 52226	RESISTOR 560R 5% 0,5W
3365	4806 111 97201	RESISTOR 47k 5% 0,16W
3366	4806 111 97205	RESISTOR 1K5 5% 0,5W
3367	4806 111 97201	RESISTOR 47k 5% 0,16W
3368	4822 116 52244	RESISTOR 15k 5% 0,5W
3369	4822 116 52244	RESISTOR 15k 5% 0,5W
3372	4822 053 10478	RESISTOR 4R7 1W
3373	4822 050 21003	RESISTOR 10k 1% 0,6W
3375	4822 050 21003	RESISTOR 10k 1% 0,6W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3376	4822 053 10478	RESISTOR 4R7 1W
3381	4806 111 97201	RESISTOR 47k 5% 0,16W
3382	4806 111 97201	RESISTOR 47k 5% 0,16W
3392	2120 101 74569	RESISTOR 56R 1% 0,4W
3393	4806 111 97210	RESISTOR 56k 5% 0,5W
3395	4822 116 52175	RESISTOR 100R 5% 0,5W
BOBINAS & FILTROS		
5300	2422 536 00615	BOBINA 11,5T
5301	2422 536 00615	BOBINA 11,5T
DIODOS		
6250	4822 130 34281	DIODO BZX79-C15
6251	4822 130 61219	DIODO ZENER BZX79-C10
6253	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6254	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
6256	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6257	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6258	4822 130 83206	DIODO ZENER BZX79 B5V6
6259	4822 130 34278	DIODO ZENER BZX79-C6V8
6260	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6263	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6265	4822 130 34233	DIODO ZENER BZX79-B5V1
6320	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6321	4822 130 80235	DIODO BZX79-C3V3
6322	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6323	4806 130 37078	DIODO 1N4148
6324	4822 130 34281	DIODO BZX79-C15
6332	4822 130 34281	DIODO BZX79-C15
6360	4822 130 34281	DIODO BZX79-C15
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7250	4806 130 47097	TRANSISTOR BDX53BFP
7251	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
7253	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
7257	4822 209 31841	CIRCUITO INTGRADO L7805CP
7259	4822 130 40981	TRANSISTOR BC337-25
7260	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
7261	4822 130 44568	TRANSISTOR BC557B
7262	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
7263	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
7300	4822 130 41246	TRANSISTOR BC327-25
7320	4822 130 41691	TRANSISTOR BC556
7321	4822 130 44461	TRANSISTOR BC546B
7322	4822 130 44461	TRANSISTOR BC546B
7323	4822 130 44461	TRANSISTOR BC546B
7324	4822 130 41691	TRANSISTOR BC556
7325	4822 130 44461	TRANSISTOR BC546B
7326	9322 169 76682	CIRCUITO INTEGRADO STK412-030
7327	4822 130 41691	TRANSISTOR BC556
7328	4822 130 41691	TRANSISTOR BC556
MÓDULO 5DTC		
DIVERSOS		
8001	3103 308 93090	CABO FLAT 16P 80MM
8052	3103 308 93120	CABO FLAT 8P 80MM
8021	3103 308 93110	CABO FLAT 16P 60MM
PAINEL CD		
DIVERSOS		
200	3103 308 54710	MECANISMO 5DTC KENWOOD-F8000
201	3103 309 05390	MECANISMO DA12T3
252	4822 529 10387	AMORTECEDOR 40 GRAUS
253	4822 529 10386	AMORTECEDOR 30 GRAUS
1800	4806 266 37010	CONECTOR 16P
1823	2422 025 16371	CONECTOR 8P
1824	4822 265 10979	CONECTOR FLEX 15P

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
8001	3103 308 93090	CABO FLAT 16P 80MM
8052	3103 308 93120	CABO FLAT 8P 80MM
CAPACITORES		
2812	4822 124 11947	CAPACITOR ELCO 10uF 20% 16V
2813	4806 122 37310	CAPACITOR 4,7nF 63V
2814	4806 122 37307	CAPACITOR 3,3nF 10% 63V
2815	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2816	3198 017 42230	CAPACITOR CER 22nF 10% 50V
2817	4822 124 22726	CAPACITOR 4,7uF 35V
2818	3198 024 44730	CAPACITOR 47nF 5% 50V
2821	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2822	4822 126 13344	CAPACITOR 63V 1,5nF 5% 63V
2823	4822 124 42383	CHAVE SLIDE 220µF 20% 4V
2824	4806 122 37367	CAPACITOR CER 1UF 20% 16V
2825	4822 126 13344	CAPACITOR 63V 1,5nF 5% 63V
2826	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
2827	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2828	4806 122 37330	CAPACITOR 27pF
2829	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
2830	4822 124 81286	CAPACITOR 47uF 20% 16V
2831	4822 124 81286	CAPACITOR 47uF 20% 16V
2832	4806 122 37376	CAPACITOR CER 15nF 10% 50V
2833	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2834	4806 122 37376	CAPACITOR CER 15nF 10% 50V
2835	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2836	4822 124 22794	CAPACITOR 47uF 20% 25V
2837	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
2838	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2839	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2840	4822 126 14549	CAPACITOR CER SMD 33 nF 16V
2841	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2843	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2844	5322 122 33861	CAPACITOR 120pF 10% 50V
2845	5322 122 33861	CAPACITOR 120pF 10% 50V
2846	4822 124 40248	CAPACITOR 10µF 20% 63V
2847	4806 122 37302	CAPACITOR 1uF 10V
2848	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 5% 50V
2849	5322 122 33861	CAPACITOR 120pF 10% 50V
2850	5322 122 33861	CAPACITOR 120pF 10% 50V
2851	4822 124 40248	CAPACITOR 10µF 20% 63V
2852	4822 126 14549	CAPACITOR CER SMD 33 nF 16V
2853	4806 122 37391	CAPACITOR CER 10NF 50V
2854	4822 124 12245	CAPACITOR 220µF 20% 16V
2855	4822 124 11912	CAPACITOR ELCO 220 µF 20% 6,3V
2860	4822 122 33753	CAPACITOR 150pF 5% 50V
2861	4822 122 33753	CAPACITOR 150pF 5% 50V
2863	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2864	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2865	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2866	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2869	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
2870	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2871	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2872	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2873	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2874	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2875	4822 126 13883	CAPACITOR CER. 220pF 5% 50V
2876	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2877	4822 124 22794	CAPACITOR 47uF 20% 25V
2878	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2879	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2880	2222 867 15339	CAPACITOR CER 33pF 5% 50V
2881	4822 126 14249	CAPACITOR CER 560pF 10% 50V
2882	4822 126 14226	CAPACITOR 82pF 50V
2883	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V
2884	3198 017 44740	CAPACITOR 470nF 20% 10V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2885	4822 124 41396	CAPACITOR 220uF 20% 16V
2886	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2887	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
RESISTORES		
3801	4806 111 97130	RESISTOR 56K 5% 0.062W
3802	4806 111 97130	RESISTOR 56K 5% 0.062W
3803	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3804	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3805	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3806	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3807	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3808	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3809	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3810	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3811	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3812	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3813	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3814	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3815	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3816	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3817	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3818	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3819	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3820	4822 052 10478	RESISTOR 4,7R 5%
3821	4806 111 97286	RESISTOR 1R 5% 0,06W
3822	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3823	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3824	4806 111 97124	RESISTOR 470k 5% 0,062W
3825	5322 117 13029	RESISTOR 47K 1% 0.063W
3826	4806 111 97112	RESISTOR SMD 220k 1%
3827	5322 117 13056	RESISTOR 8K2 1% 0.063W 0603 RC22H
3828	5322 117 13052	RESISTOR 2K7 1% 0.063W 0603 RC22H
3829	4822 051 30121	RESISTOR 120R 5% 0,062W
3831	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3832	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3833	4822 051 30121	RESISTOR 120R 5% 0,062W
3834	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3836	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3837	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3839	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3840	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3841	4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3842	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3843	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3844	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3845	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3846	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3847	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3848	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3849	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3850	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3851	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3852	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3853	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3854	4806 111 97126	RESISTOR 47k 1% 0,063W
3855	4806 111 97121	RESISTOR 39K 5% 0.062W
3856	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3857	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
3858	4822 117 12903	RESISTOR 1k8 1% 0,063W
3859	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3860	4806 111 97106	RESISTOR 12k 5% 0,062W
3861	4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3862	4806 111 97121	RESISTOR 39K 5% 0.062W
3864	4806 111 97119	RESISTOR 33K 5% 0.062W
3865	4806 111 97267	RESISTOR 180R 5% 0,062W
3866	4806 111 97129	RESISTOR 4R7 5% 0,06W
3867	4806 111 97119	RESISTOR 33K 5% 0.062W
3868	4806 111 97173	RESISTOR 18k 5% 0,062W
3869	4806 111 97173	RESISTOR 18k 5% 0,062W
3870	4806 111 97133	RESISTOR 680R 5% 0,062W
3871	4806 111 97267	RESISTOR 180R 5% 0,062W
3872	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3873	4806 111 97119	RESISTOR 33K 5% 0.062W
3874	4806 111 97119	RESISTOR 33K 5% 0.062W
3875	4806 111 97173	RESISTOR 18k 5% 0,062W
3876	4806 111 97173	RESISTOR 18k 5% 0,062W
3877	4806 111 97133	RESISTOR 680R 5% 0,062W
3878	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3879	4806 111 97113	RESISTOR 22k 5% 0,062W
3880	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,06W
3881	4822 051 30151	RESISTOR 150R 5% 0,062W
3883	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3884	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3887	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3889	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3890	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3891	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3892	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3893	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3896	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3897	4806 111 97119	RESISTOR 33K 5% 0.062W
3898	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3899	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3900	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3901	4822 051 30561	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3902	4822 117 11139	RESISTOR 1K5 1% 0,1W
3903	4806 111 97122	RESISTOR 3K3 5% 0,06W
3904	4806 111 97122	RESISTOR 3K3 5% 0,06W
3905	4806 111 97133	RESISTOR 680R 5% 0,062W
3906	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3907	4822 117 12968	RESISTOR 820R 5% 0,62W
3908	4806 111 97117	RESISTOR 2k2 5% 0,062W
3909	4822 117 13632	RESISTOR 100k 1% 0,62W
3910	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3912	4806 111 97248	RESISTOR 220R 5% 0,062W
3916	4806 111 97125	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3917	4806 111 97129	RESISTOR 4R7 5% 0,06W
3918	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3919	4822 051 30153	RESISTOR 15k 5% 0,062W
3920	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3923	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3925	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3926	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3927	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3928	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
4807	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4810	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4811	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4813	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4815	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4816	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4820	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4824	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4835	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4836	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4837	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4838	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4840	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4841	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4843	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
BOBINAS & FILTROS		
1810	2422 540 98519	RESSONADOR 8MHZ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
5001	2422 549 44607	INDUTOR EMI 100MHZ 600R
5002	2422 549 44607	INDUTOR EMI 100MHZ 600R
DIODOS		
6877	9322 128 34685	DIODO BZX284-C3V9
TRANSISTORES		
7804	5322 130 42755	TRANSISTOR BC847C
7875	5322 130 42755	TRANSISTOR BC847C
7876	5322 130 42755	TRANSISTOR BC847C
7877	5322 130 42755	TRANSISTOR BC847C
7878	5322 130 42755	TRANSISTOR BC847C
7879	5322 130 60123	TRANSISTOR BC807-40
CIRCUITOS INTEGRADOS		
7800	4806 209 87022	CIRCUITO INTEGRADO SAA7325H/T/M2B
7801	4822 209 72554	CIRC INTEGR MC7808CT
7802	9322 181 79668	CIRCUITO INTEGRADO MM1469PH
7810	4822 209 60175	CIRCUITO INTEGRADO LM358D
7811	4822 209 60175	CIRCUITO INTEGRADO LM358D
DIVERSOS		
1801	2422 025 17065	CONECTOR 16P
1802	2422 025 17788	CONECTOR 8P
8021	3103 308 93110	CABO FLAT 16P 60MM
CAPACITORES		
2800	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF +80/-20% 16V
2801	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2802	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2803	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2808	4822 124 22794	CAPACITOR 47uF 20% 25V
2810	4806 122 37312	CAPACITOR CER 47NF 16V
2811	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2812	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2813	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
2814	4806 122 37394	CAPACITOR CER 100NF 25
RESISTORES		
3800	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3801	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3802	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3803	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3804	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3805	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3806	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3807	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3808	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3809	4806 111 97128	RESISTOR 4k7 5% 0,062W
3810	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3811	4806 111 97107	RESISTOR 150k 5% 0,062W
3815	5322 117 13057	820R 1% 0.063W 0603 RC22
3816	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3818	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3819	5322 117 13057	820R 1% 0.063W 0603 RC22
3820	5322 117 13057	820R 1% 0.063W 0603 RC22
3821	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3823	4806 111 97127	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3824	5322 117 13057	820R 1% 0.063W 0603 RC22
3826	4822 117 12148	RESISTOR 1,5R 5% 0,33W
3827	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3828	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3829	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3830	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3831	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3832	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3833	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3834	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3835	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3836	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3837	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3838	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3839	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3840	4822 051 30272	RESISTOR 2k7 5% 0,062W
3841	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3842	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3845	4822 051 20159	RESISTOR 15R00 5% 0,1W
3850	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3851	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3852	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3853	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3854	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3855	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3856	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3857	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3858	4806 111 97110	RESISTOR 1k 5% 0,062W
3859	4806 111 97104	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3860	5322 117 13017	100R 1% 0.063W 0603 RC22
3861	2322 704 62002	RESISTOR 2K
3862	4822 117 12706	RESISTOR 10K
3863	4822 053 10228	RESISTOR 2R2 5% 1W
4800	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4802	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4803	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4804	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4805	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4806	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4807	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4808	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4809	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4810	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4811	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4812	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4813	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4814	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4816	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4817	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4818	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4819	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4820	4822 051 30008	RESISTOR 0R JUMPER 0603
4821	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
4822	4822 051 20008	RESISTOR 0R JUMPER 0805
BOBINAS & FILTROS		
1800	4822 242 72066	RESSONADOR CER 8 MHz
TRANSISTORES		
7806	3198 010 42320	TRANSISTOR BC857BW
CIRCUITOS INTEGRADOS		
7800	4806 209 87639	CIRCUITO INTEGRADO L78L05ACZ
7801	3103 307 01640	CIRCUITO INTEGRADO TMP87P809M
7803	4822 209 62059	CIRCUITO INTEGRADO TCA0372DP1
7805	4822 209 62059	CIRCUITO INTEGRADO TCA0372DP1